mares®

icon HD Ordinateur de plongée couleur

Manuel d'utilisation

• TABLE DES MATIÈRES

GLOSSAIRE **3**
ICON HD **4**
CARACTÉRISTIQUES DE L'ICON HD 4
AVERTISSEMENTS IMPORTANTS 4
COMPORTEMENT RESPONSABLE EN PLONGÉE 4
COMMENT FONCTIONNE L'ICON HD **5**
PENDANT LA PLONGÉE AVEC L'ICON HD **5**
RÉTROÉCLAIRAGE 5
MODE AIR **5**
PHASE PRÉ-PLONGÉE 5
PHASE DE PLONGÉE : PLONGÉE SANS PALIERS (NO-DECOMPRESSION) 6
PHASE DE PLONGÉE : PLONGÉE AVEC PALIERS DE DÉCOMPRESSION (DECOMPRESSION STOP) 6
PALIER DE DÉCOMPRESSION MANQUÉ 8
ARRIVÉE EN SURFACE – AIR 9
MODE POST PLONGÉE – AIR 10
NITROX **10**
CONTRÔLE DES PARAMÈTRES GÉNÉRAUX DE PLONGÉE 10
EFFETS SUR LE SYSTÈME NERVEUX CENTRAL 10
PLONGÉE – PROFONDIMÈTRE **13**
PRÉ-PLONGÉE – PROFONDIMÈTRE 13
PLONGÉE – PROFONDIMÈTRE 13
MODE PROFONDIMÈTRE CONSÉCUTIF À UNE VIOLATION **13**
MODE BOUSSOLE **13**
EN SURFACE 13
PENDANT LA PLONGEE 13
CARTES **14**
VISUALISER UNE CARTE EN SURFACE 14
CHARGER UNE CARTE POUR LA VISUALISER AU COURS DE LA PLONGÉE 14
VISUALISER UNE CARTE AU COURS DE LA PLONGÉE 14
PHOTO **14**
VISUALISER DES PHOTOS 14
BATTERIE **15**
RECHARGER LA BATTERIE 15
SURVEILLANCE DU NIVEAU DE CHARGE DE LA BATTERIE 15
MENU RÉGLAGES **16**
RÉGLAGES PLONGÉE 16
RÉGLER PLUS D'UN MÉLANGE GAZEUX 16
RÉGLAGE ORDINATEUR 18
CALIBRATION DE LA BOUSSOLE 18
CARNET DE PLONGÉE **19**
AFFICHAGE NUMÉRIQUE 19
MODE PROFIL 19
PLANIFICATEUR DE PLONGÉE **19**
DÉFILEMENT DES LIMITES DE PLONGÉE SANS PALIER 19
VERROUILLAGE DU CLAVIER **19**
COMMENT CONNECTER L'ICON HD À UN PC **20**
MISE À JOUR LOGICIELLE **20**
FAQ **20**
ENTRETIEN **20**
REMPLACEMENT DE LA BATTERIE 20
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES/FONCTIONNELLES 20
GARANTIE **21**
EXCLUSIONS DE GARANTIE 21
COMMENT TROUVER LE NUMÉRO DE SÉRIE DU PRODUIT 21
ÉLIMINATION DE L'APPAREIL **21**

• GLOSSAIRE

NOTE
Pour des raisons de sécurité, et pour garantir que les messages essentiels de l'affichage soient compris partout dans le monde, par les coéquipiers et les guides de plongée de tous les pays, certains termes importants resteront toujours affichés en anglais, quelle que soit la langue choisie dans les réglages.

AIR	Air
ASC TIME - ascent time	durée de la remontée
AVG - average depth	profondeur moyenne
BT - bottom timer	chronomètre (mode profondimètre)
CNS - central nervous system	système nerveux central
DCS - decompression sickness	accident de décompression
deco stop	palier de décompression
deep stop	palier profond
depth	profondeur
desat (desaturation) time	temps de désaturation
d-time - dive time	temps d'immersion
fast	rapide
INDICATION OF THE COMPASS: N - ne - E - se - S - sw - W - nw	AFFICHAGE DE LA BOUSSOLE : N - ne - E - se - S - so - O - no
max depth	profondeur maximale
MOD - maximum operating depth	profondeur maximale d'utilisation
no deco	sans décompression
no-fly time	temps d'interdiction de vol
safety stop	palier de sécurité
surf.int. - surface interval	intervalle de surface

- **ICON HD**

*Félicitations pour votre achat d'un **ICON HD**.*

L'ICON HD représente la pointe de la technologie Mares, il a été conçu pour garantir un maximum de sécurité, d'efficacité, de fiabilité et de longévité. Simple et facile d'utilisation, c'est l'idéal pour tous les types de plongée.
Dans ce manuel, vous trouverez toutes les instructions nécessaires pour en profiter au maximum.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, conservée dans un système d'extraction ou transmise sous quelque forme que ce soit sans une autorisation écrite de Mares S.p.A.
Mares a une politique d'amélioration continue, et par conséquent se réserve le droit d'apporter des modifications et des améliorations à tous les produits décrits dans ce manuel sans avertissement préalable.
En aucun cas Mares ne pourra être tenu responsable de toute perte ou tout dommage subi par des tierces parties du fait de l'utilisation de cet instrument.

CARACTÉRISTIQUES DE L'ICON HD

L'ICON HD est un ordinateur de plongée avec affichage couleur et bien, bien plus encore.

Avec l'**ICON HD**, vous pouvez :
- Afficher vos informations en mode numérique ou graphique au cours de la plongée
- Avoir à tout moment une indication claire des paliers que vous devrez effectuer
- Afficher une carte des fonds marins au cours de la plongée
- Maintenir la boussole active à tout moment, et l'utiliser à la demande
- Conserver et visualiser des fichiers au format .jpg
- Instantanément revoir le carnet de vos plongées sous forme numérique ou graphique
- Recharger la batterie de l'**ICON HD** n'importe où, même à partir de votre ordinateur.

AVERTISSEMENTS IMPORTANTS

Avant de plonger, assurez-vous d'avoir lu et compris toutes les sections de ce manuel d'utilisation.

⚠ AVERTISSEMENT

L'ICON HD est exclusivement conçu pour les usages loisirs et sportifs.

⚠ AVERTISSEMENT

En plus de l'ordinateur de plongée, l'utilisateur doit avoir à sa disposition un profondimètre, un manomètre immergeable, une montre ou un chronomètre et une table de plongée.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne plongez jamais seul. **L'ICON HD** ne remplace pas un coéquipier.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne plongez pas si l'écran de l'instrument semble inhabituel ou confus.

⚠ AVERTISSEMENT

L'ICON HD ne doit pas être utilisé dans des conditions qui rendent son emploi difficile (par ex : visibilité faible ou nulle, qui rendrait impossible la lecture de la jauge de profondeur).

⚠ AVERTISSEMENT

L'ordinateur de plongée ne peut pas garantir contre un possible accident de décompression. L'ordinateur de plongée ne peut prendre en compte la condition physique d'un plongeur particulier, celle-ci pouvant varier d'un jour à l'autre. Pour votre sécurité, effectuez une visite médicale de contrôle avant la plongée.

⚠ AVERTISSEMENT

Vérifiez toujours le niveau de la batterie avant de plonger. Ne plongez pas si l'affichage indique que la batterie est trop faible. Rechargez la batterie. Si cela ne fonctionne pas, contactez un centre agréé qui remplacera la batterie.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne prenez pas l'avion dans les 24 heures suivant votre dernière plongée, et dans tous les cas attendez que le signal « No fly » de l'**ICON HD** disparaisse.

⚠ AVERTISSEMENT

Les plongeurs loisirs ne devraient pas dépasser la profondeur de 40 mètres (130 pieds). Cependant, cet ordinateur continue de fournir des informations pour la plongée à l'air à des profondeurs supérieures à 40 mètres (130 pieds), limite au-delà de laquelle les risques de narcose à l'azote et d'accident de décompression s'accroissent considérablement.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne plongez jamais au-delà de 40 mètres (130 pieds), et ne faites jamais de plongées nécessitant des paliers avec l'**ICON HD** sauf si vous possédez le brevet spécifique (IANTD, NAUI, PADI, DSAT, PSA, SSI, TDI, etc.) pour la plongée à des profondeurs supérieures à 40 mètres (130 pieds), et que vous comprenez parfaitement les risques et les compétences que ce type de plongée nécessite. Ce type de plongée comporte un risque plus grand d'accident de décompression, même pour les plongeurs les plus experts et qualifiés, quel que soit le type d'instruments ou d'ordinateur utilisé. Les plongeurs tentant ce type de plongée doivent avoir suivi une formation spécialisée et acquis l'expérience nécessaire. La sécurité d'une plongée ne peut être améliorée que par une préparation et un entraînement adaptés. Mares conseille par conséquent de n'utiliser l'ordinateur de plongée qu'après avoir achevé une formation de plongée spécialisée. Mares conseille de respecter scrupuleusement les règles de comportement simples indiquées à la colonne suivante.

COMPORTEMENT RESPONSABLE EN PLONGÉE

- Planifiez toujours vos plongées à l'avance
- Ne dépassez jamais les limites de vos compétences et de votre expérience
- Consultez souvent votre ordinateur en cours de plongée
- Ne dépassez pas la vitesse de remontée indiquée par l'ordinateur
- Effectuez toujours un palier de sécurité entre -6 et -3 mètres (-20 et -10 pieds) pendant au moins 3 minutes au cours de votre remontée finale
- Après tout palier de décompression, ne dépassez pas la vitesse de remontée conseillée, 10 mètres par minute (30 pieds par minute)
- Évitez les plongées « en yoyo » (descentes et remontées répétées)
- Évitez les efforts intenses pendant et après la plongée
- Envisagez de suivre profil plus prudent lors de plongées en eau froide ou lorsque vous faites des efforts pendant la plongée
- Dans le cas d'une plongée avec paliers de décompression, prolongez le dernier, le plus près de la surface, par mesure de sécurité supplémentaire
- Respectez un intervalle de surface d'une heure minimum entre des plongées successives
- Effectuez toujours en premier la plongée la plus profonde d'une journée
- En cas de plongées successives pendant plusieurs jours consécutifs, faites un arrêt d'au moins un jour par semaine
- Dans le cas de plongées avec paliers, il est recommandé de prendre un jour de repos sans plongée tous les trois jours
- Évitez les plongées avec paliers et limitez-vous à la profondeur de 40 mètres (130 pieds), à moins d'avoir suivi une formation spécifique à ce type de plongée technique
- Évitez les plongées successives à profil « carré » (plongées à profondeur constante) au-delà de 18 mètres (60 pieds)
- Attendez toujours au moins 12 heures, et dans le cas de plongées successives ou sur plusieurs jours au moins 18 heures et de préférence 24 heures, avant de prendre l'avion après une plongée, suivant les recommandations du D.A.N. (Divers' Alert Network)
- Chacun des équipiers d'une palanquée doit posséder son propre ordinateur de plongée, et le groupe doit suivre le profil le plus prudent

• COMMENT FONCTIONNE L'ICON HD

Appuyer sur n'importe quel bouton allume l'**ICON HD** et l'écran d'accueil s'affiche. **L'ICON HD** va alors au menu principal, qui affiche huit icônes représentant les fonctions principales :

Dans le menu principal, vous pouvez vous déplacer parmi les icônes en utilisant les boutons du centre◀ ▶.
Avec le premier bouton à gauche 👤, vous pouvez afficher vos renseignements personnels, ou **ICE** (en cas d'urgence), qui ont été entrés via le logiciel d'organisation de la plongée. La première ligne des informations ICE est aussi affichée dans le coin supérieur gauche du menu principal (figure 1).

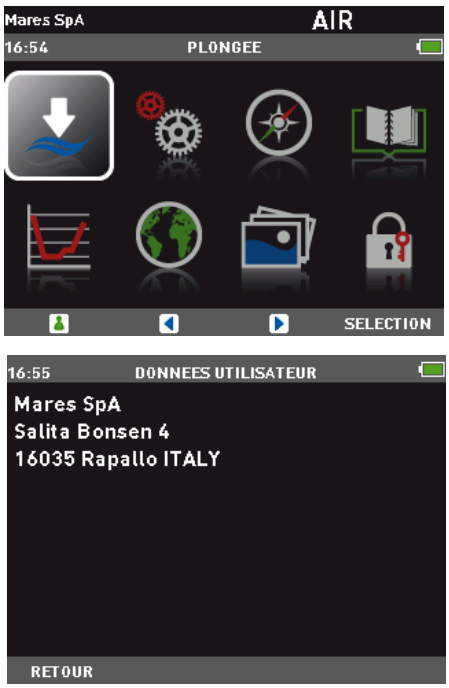

Fig. 1

Le bouton **SELECTION** donne accès au sous-menu de l'icône mise en surbrillance. L'image ci-dessous montre l'accès au sous-menu **RÉGLAGES**. Utilisez le bouton **RETOUR** pour revenir au menu principal (figure 2).

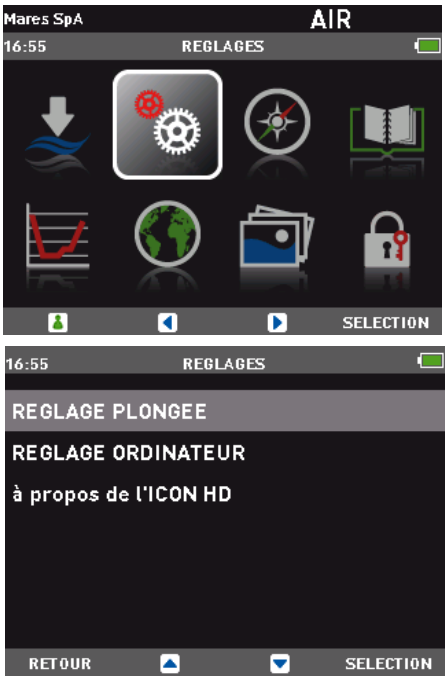

Fig. 2

NOTE
Mode extinction en surface : si l'**ICON HD** est allumé mais que vous n'appuyez sur aucun bouton pendant un certain temps, il s'éteindra automatiquement. Le délai avant l'extinction automatique dépend du mode de fonctionnement actif :
Pré-plongée : 10 minutes
Tous les autres modes : 1 minute

• PENDANT LA PLONGÉE AVEC L'ICON HD

L'ICON HD peut gérer trois types de plongées :
- AIR
- NITROX
- PROFONDIMÈTRE

Les informations peuvent être affichées de deux façons différentes :
- Mode **ÉTENDU :** numérique (figure 3)
- Mode **PROFIL :** graphique (figure 4)

Vous pouvez facilement basculer entre les deux affichages en appuyant sur le bouton 🔄.

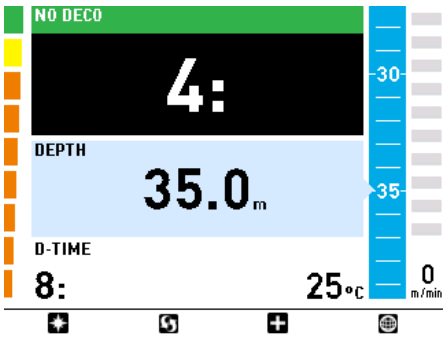

Fig. 3

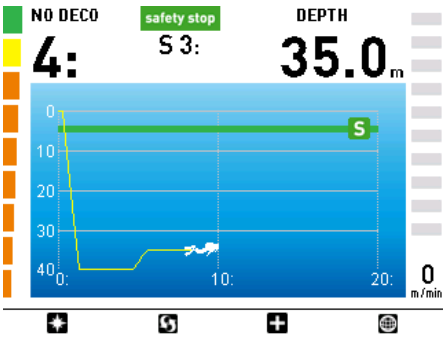

Fig. 4

Vous pouvez accéder au mode **PLONGÉE** (figure 5) en appuyant sur le bouton de **SÉLECTION** lorsque l'icône correspondante est surlignée.

Fig. 5

Afin de mieux comprendre comment l'**ICON HD** fonctionne au cours d'une plongée, les affichages ont été organisés en quatre phases différentes :
- Pré-plongée
- Plongée
- Arrivée en surface
- À la surface

RÉTROÉCLAIRAGE

L'écran couleur haute résolution de l'**ICON HD** est éclairé en permanence. Pendant la plongée, il existe deux niveaux de rétro-éclairage disponibles: alimentation normale et économique. Le mode normal est activé en appuyant sur n'importe quel bouton, et il reste actif pendant le temps défini par **RÉGLAGES/ RÉGLAGE ORDINATEUR/RÉTROÉCLAIRAGE**, après quoi il revient en mode économique. Le réglage par défaut est de10 s, et la gamme possible est comprise entre 10 et 60 s ou toujours activé.
Les informations sont toujours visibles, même en mode économique.

NOTE
Le réglage de la durée de l'éclairage en mode normal ne peut pas être modifié au cours de la plongée.

• MODE AIR

PHASE PRÉ-PLONGÉE

Ce mode est activé en sélectionnant **PLONGÉE** dans le menu principal, et reste active jusqu'à ce que le plongeur descende en dessous de 1,2 m (4 pieds) (figures 6 et 7).

Affichage ÉTENDU

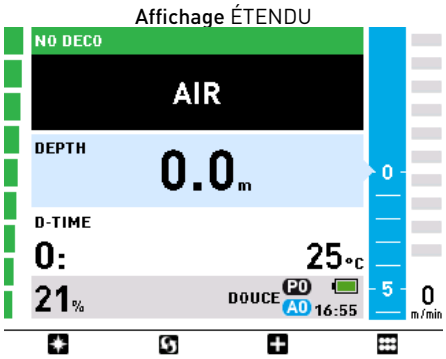

Fig. 6

Affichage PROFIL

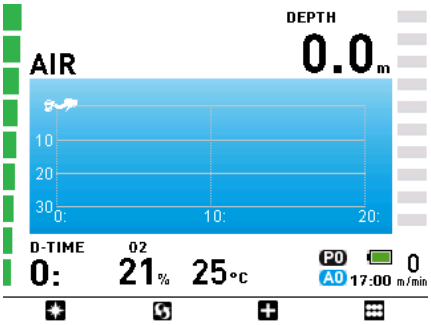

Fig. 7

NOTE
Si vous restez en mode PRÉ-PLONGÉE pendant plus de 10 minutes sans appuyer sur aucun bouton, l'**ICON HD** va s'éteindre.

NOTE
Avant chaque plongée, il vous est conseillé d'aller dans le sous-menu des **RÉGLAGES** pour vérifier que tous les paramètres ont correctement été réglés.

⚠ AVERTISSEMENT

Il est recommandé de mettre l'**ICON HD** en mode **PLONGÉE** avant de commencer chaque plongée. Si l'**ICON HD** n'est pas en mode **PLONGÉE** ou même s'il est éteint, il se met automatiquement en mode **PLONGÉE** moins d'une minute après être descendu au-dessous de 1,2 m (4 pieds). Le placer manuellement en mode **PLONGÉE** garantit que les calculs commencent tout de tout de suite.

FONCTIONS DU BOUTON

Affiche le mode **BOUSSOLE**. Veuillez lire soigneusement le chapitre consacré à la **BOUSSOLE** afin de pleinement profiter de cette fonction.

Bascule entre les modes d'affichage (**ÉTENDU ←→ PROFIL**).

Retour au menu principal.

PHASE DE PLONGÉE : PLONGÉE SANS PALIERS (NO-DECOMPRESSION)

Dès que le plongeur descend en dessous de 1,2 mètre (4 pieds), l'affichage passe en mode plongée et commence à afficher les données de la plongée. Si ce mode continue pendant plus de 5 secondes, l'**ICON HD** commence à enregistrer les détails dans le carnet de plongée.
Les informations affichées dans les deux modes (**ÉTENDU**, **PROFIL**) sont les suivantes (figures 8 et 9) :

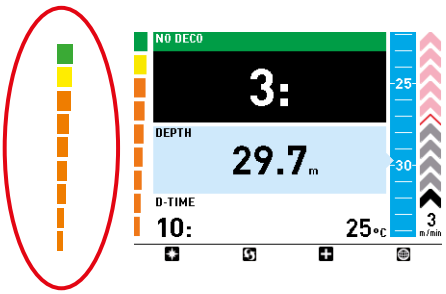

Fig. 8

Le mode **ÉTENDU** affiche, du haut vers le bas, le temps de plongée sans décompression, la profondeur actuelle, le temps de plongée écoulé et la température de l'eau. Sur la gauche se trouve un graphique représentant la charge d'azote des tissus dans le compartiment principal : plus vous voyez d'éléments verts, moins d'azote vous avez absorbé. Au fur et à mesure que vous approchez de la limite du temps de plongée sans décompression, la barre devient presque entièrement orange. Sur la droite il y a une barre de défilement représentant graphiquement la profondeur actuelle, et une barre fléchée qui s'allume en cas de montée ou de descente, indiquant la vitesse verticale. Elle est complétée d'une indication numérique de la vitesse, en bas. Si votre vitesse de remontée est excessive, les flèches deviennent rouges.

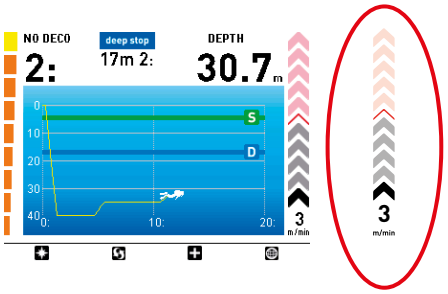

Fig. 9

L'affichage du **PROFIL** donne le temps restant sans décompression et la profondeur actuelle tout en haut, et un graphique actualisé du profil de profondeur sur le reste de l'écran. Sur la gauche et la droite, nous retrouvons la charge d'azote et des graphiques de la vitesse de remontée/descente.

FONCTIONS DU BOUTON

Affichage de la carte, si l'une d'elles a été sélectionnée par avance. Lisez soigneusement le chapitre relatif aux **CARTES**, afin de profiter de tous les avantages de ce mode.

Des données supplémentaires sont affichées, telles que l'heure actuelle, la profondeur maximale et divers réglages (figures 10 et 11).

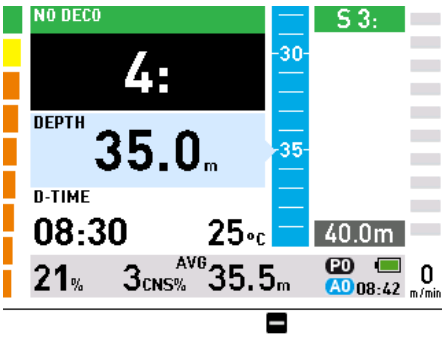

Fig. 10

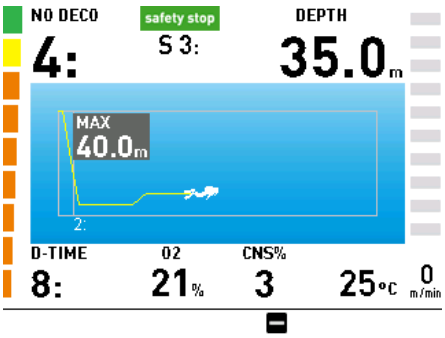

Fig. 11

Retour à l'affichage principal.

⚠ AVERTISSEMENT

Si l'**ICON HD** n'a pas été mis en mode **PLONGÉE** avant de commencer, vérifiez toujours, au début de votre plongée, que l'**ICON HD** s'est bien mis en marche.

⚠ AVERTISSEMENT

Lorsque vous sélectionnez un mode d'affichage (BOUSSOLE, ÉTENDU, PROFIL), l'ordinateur restera dans ce mode jusqu'à ce que vous décidiez d'en sortir.

PHASE DE PLONGÉE : PLONGÉE AVEC PALIERS DE DÉCOMPRESSION (DECOMPRESSION STOP)

Si le plongeur ne remonte pas, alors que le temps restant sans décompression est expiré, l'**ICON HD** passe en mode plongée avec paliers de décompression, ce qui est indiqué par l'apparition du message **DÉBUT DÉCO** et d'une alarme sonore.
Le passage en mode décompression est également indiqué par la barre graphique sur la gauche, qui est maintenant complètement orange.

NOTE
Quand le temps restant sans décompression arrive à 1 minute, une alarme sonore retentit pour indiquer que le plongeur est sur le point de dépasser les limites de la plongée sans décompression.

En mode plongée avec paliers de décompression, l'affichage **ÉTENDU** liste tous les paliers successivement à côté de la barre de défilement de profondeur (figure 12). L'affichage **PROFIL** ajoute une représentation graphique de la remontée et de tous les paliers requis par le profil utilisé pour la plongée.

Si vous appuyez sur ⊞, le graphique affichera la seule partie de la remontée (figure 13). Notez bien que les paliers comprennent les paliers profonds, les paliers de décompression et les paliers de sécurité.

NOTE
Pour les plongées qui exigent plus de 5 paliers, l'ICON HD n'affichera que les 5 plus profonds à la fois. Lorsque le palier le plus profond a été achevé, le plus profond de ceux qui n'étaient pas indiqués apparaîtra, et ainsi de suite.

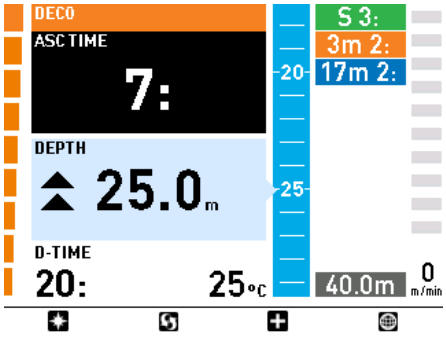

Fig. 12

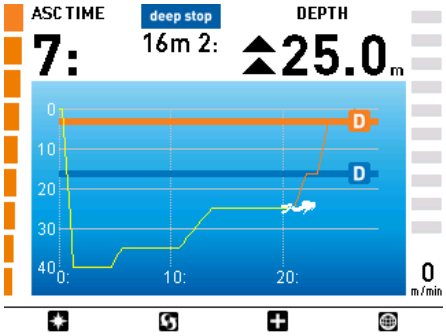

Fig. 13

⊞ Toujours en mode plongée avec paliers de décompression, appuyer sur le bouton ⊞ fait afficher des informations supplémentaires, telles que l'heure actuelle, la profondeur maxi et divers réglages. Elles resteront à l'écran jusqu'à ce que vous ayez appuyé sur ⊟ (figures 14 et 15).

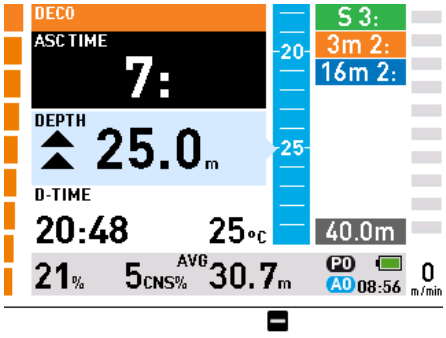

Fig. 14

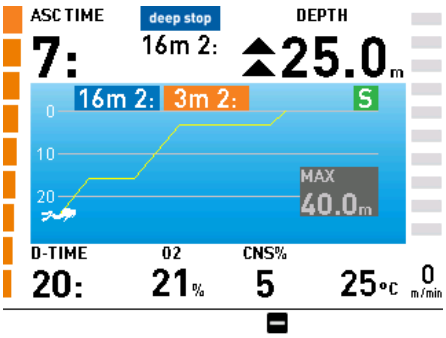

Fig. 15

TEMPS DE REMONTÉE

Le temps de remontée (ASC) est la somme des éléments suivants :

- le temps prévu pour les paliers profonds
- le temps prévu pour les paliers de décompression
- le temps nécessaire pour remonter à une vitesse moyenne de 10 m/min (30 pieds/min).

NOTE
Le temps de remontée ne comprend pas le palier de sécurité.

REMONTÉE EN CAS D'OBLIGATION DE DÉCOMPRESSION

Lorsque l'**ICON HD** a déterminé qu'un palier de décompression est nécessaire avant d'atteindre la surface, il est primordial que vous respectiez cette recommandation. Vous devez arrêter à une profondeur égale ou légèrement inférieure à celle suggérée, aussi longtemps que l'**ICON HD** affiche le palier en question.

⚠ AVERTISSEMENT
Remonter au-delà d'un palier de décompression nécessaire avant que celui-ci n'ait disparu de l'affichage peut entraîner des blessures graves ou la mort.

MODE ÉTENDU

En mode **ÉTENDU**, les paliers de décompression sont indiqués sur le côté droit de l'affichage, dans un cadre orange, avec la profondeur de chaque palier et sa durée en minutes (figure 16).

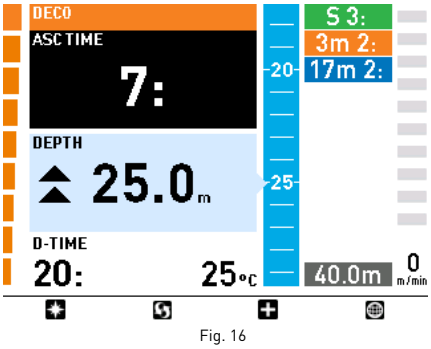

Fig. 16

Lorsque vous vous approchez de la profondeur d'un palier de décompression, l'**ICON HD** fera entendre un signal sonore.

Lorsque la profondeur actuelle est différente de moins de à 1,5 m (3 pieds) de la profondeur de palier, la zone indiquant les informations de décompression s'agrandit, et affiche les minutes restantes pour ce palier. Les minutes affichées indiquent la durée réelle si vous êtes exactement à la profondeur prévue. Il faudra un peu plus longtemps pour effectuer le palier si vous n'êtes pas à la profondeur exacte.

En même temps, dans la zone indiquant la profondeur actuelle, deux petites flèches opposées s'affichent pour indiquer que vous êtes dans la plage optimale pour effectuer le paliers de décompression (figure 17).

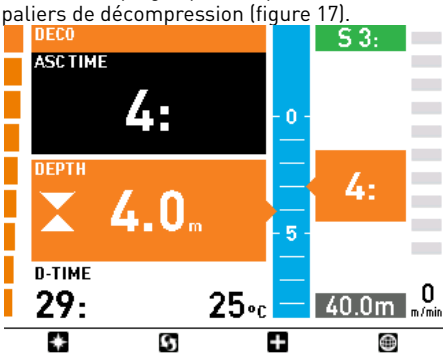

Fig. 17

Les icônes suivantes constituent une aide graphique au cours d'un palier de décompression :

Plongeur dans la fourchette de profondeur optimale pour le palier de décompression.

Plongeur en dessous de la profondeur du palier de décompression.

Plongeur au-dessus de la profondeur du palier de décompression, il doit descendre immédiatement !

MODE PROFIL

En mode **PROFIL**, le profil de plongée comprend une représentation graphique de la remontée complète. Si vous appuyez sur ⊞, le détail de la remontée est affiché, avec des cadres orange indiquant la profondeur et la durée de chaque palier (figure 8).

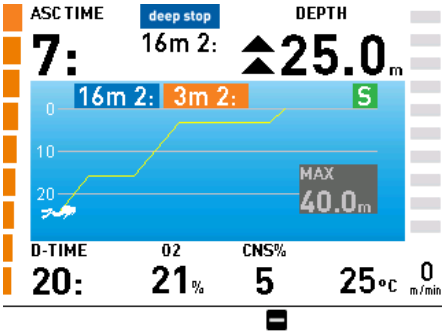

Fig. 18

Lorsque la profondeur du palier est atteinte, deux flèches opposées indiquent que vous êtes dans la plage de profondeur correcte prévue pour le palier (figure 19).

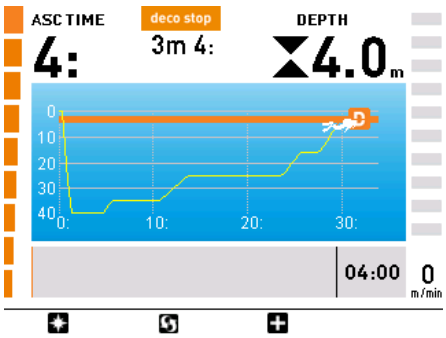

Fig. 19

Les icônes suivantes constituent une aide graphique au cours d'un palier de décompression :

- Plongeur dans la fourchette de profondeur optimale pour le palier de décompression.
- Plongeur en dessous de la profondeur du palier de décompression.
- Plongeur au-dessus de la profondeur du palier de décompression, il doit descendre immédiatement !

PALIER DE DÉCOMPRESSION MANQUÉ

Si vous remontez au-dessus du palier de décompression de plus de 0,3 m (1 pied), un triangle rouge pointant vers le bas apparaît, une alarme sonore se déclenche et le message **RETOUR AU PALIER** est affiché au bas de l'écran.
Cette alarme reste active jusqu'à ce que vous reveniez à la profondeur correcte (figures 20 et 21). Notez que lorsque l'alarme est activée, il n'est pas possible de consulter la carte, et la boussole ne peut être vue que pendant 10 secondes avant le retour de l'affichage par défaut.

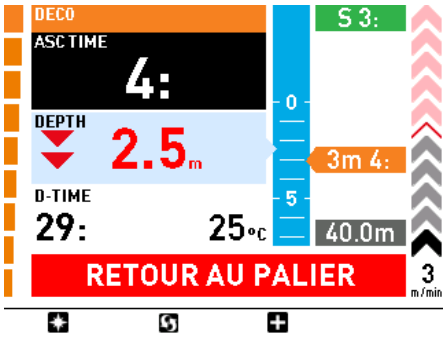

Fig. 20

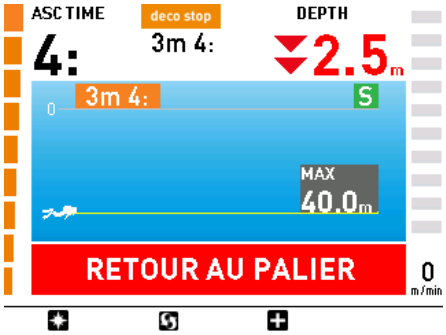

Fig. 21

> **⚠ AVERTISSEMENT**
> Quand les alarmes de violation de palier se déclenchent, le calcul de simulation de désaturation des tissus s'arrête ; il reprend quand le plongeur retourne à la profondeur correcte du palier .

> **⚠ AVERTISSEMENT**
> Les boutons sont désactivés lorsqu'une alarme est active.

> **⚠ AVERTISSEMENT**
> Ne montez jamais au-dessus de la profondeur affichée du palier de décompression.

MODE PALIER DE DÉCOMPRESSION MANQUÉ

Si la profondeur du palier est dépassée de plus de 1 m (3 pieds) pendant plus de trois minutes (figures 22 et 23), l'**ICON HD** considère qu'il y a violation et l'affichage indique **ERR – PALIER OUBLIÉ**.

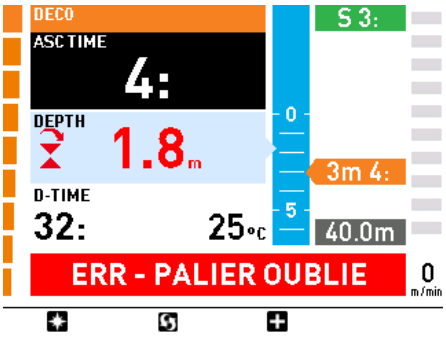

Fig. 22

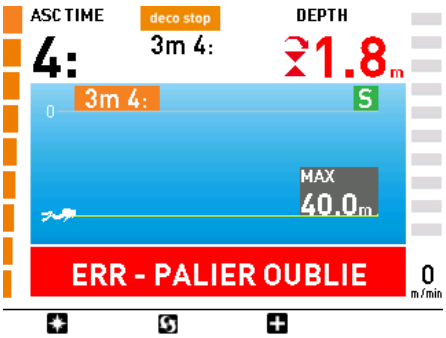

Fig. 23

Dans ce cas, si le plongeur essaie de refaire une plongée après être arrivé en surface, l'**ICON HD** ne fonctionnera que comme profondimètre et chronomètre (mode profondimètre), et il affichera **BLOQUÉ PAR ERREURS**.

PALIERS PROFONDS (DEEP STOPS)

Pour réduire la probabilité de formation de bulles, dans le cas de plongées avec paliers de décompression ou proches de la limite de la plongée sans paliers, l'**ICON HD** demande un ou deux paliers profonds d'une minute ou deux en fonction du profil de plongée, soit un palier de deux minutes ou deux paliers d'une minute. Ils sont indiqués à l'écran de la même manière que les paliers de décompression décrits ci-dessus, avec la seule différence que les paliers profonds sont affichés en bleu au lieu d'orange (figure 24). Les paliers profonds ne sont PAS obligatoires et si vous remontez de 1 m (3 pieds) au-dessus de la profondeur indiquée, le palier va tout simplement disparaître.

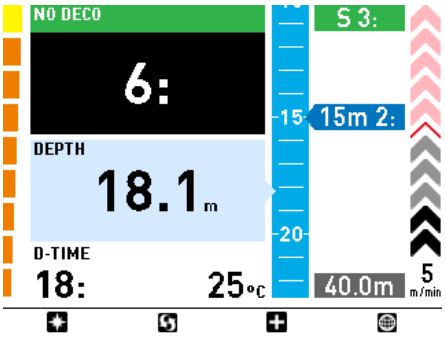

Fig. 24

Lorsque vous vous approchez de la profondeur d'un palier profond, l'**ICON HD** fera entendre un signal sonore et le cadre s'agrandira pour afficher le compte à rebours (figure 25).

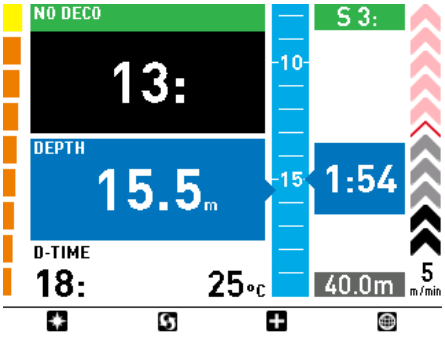

Fig. 25

Si l'ordinateur est en mode **CARTES** ou **BOUSSOLE**, et que le plongeur commence un palier profond, il y aura simplement un signal sonore plus long.
En mode **PROFIL**, les paliers profonds sont affichés sur le profil de plongée avec des lignes bleues (figures 26 et -27).

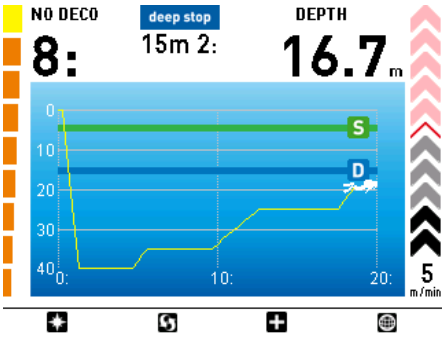

Fig. 26

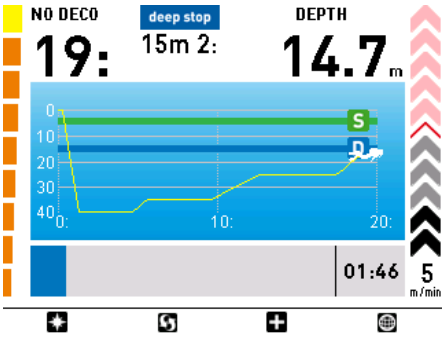

Fig. 27

> **NOTE**
> L'algorithme n'introduit pas de pénalités si vous sautez les paliers profonds.

VITESSE DE DESCENTE

Dès que la profondeur augmente, l'**ICON HD** active le contrôle de la vitesse de descente, et affiche la valeur calculée sous forme graphique et numérique.

NOTE
Il n'y a pas d'alarme pour une vitesse de descente excessivement rapide.

ALARME DE VITESSE DE REMONTÉE EXCESSIVE

Dès que la profondeur diminue, l'**ICON HD** active le contrôle de la vitesse de remontée, et affiche la valeur calculée sous forme graphique et numérique.

⚠ AVERTISSEMENT
Une remontée rapide augmente le risque d'accident de décompression.

L'ICON HD vérifie que la vitesse de remontée ne dépasse pas la valeur optimale de 10 m/min (30 pieds/min).
Si l'**ICON HD** constate une vitesse de remontée de 10 m/min (30 pieds/min) ou plus, l'alarme de vitesse de remontée excessive est déclenchée : une alarme sonore se fait entendre, les flèches de droite deviennent rouges et le message **RALENTIR !** est affiché au bas de l'écran. Cela persiste jusqu'à ce que la vitesse de remontée soit réduite à 10 m/min (30 pieds/min) ou moins.
Si la vitesse de remontée est supérieure à 12 m/min (40 pieds/min) à une profondeur plus basse que 12 m (40 pieds), le message sur l'écran change : **REMONTÉE RAPIDE**. Si une vitesse supérieure à 12 m/min (40 pieds/min) est maintenue sur les deux tiers ou plus de la profondeur à laquelle l'alarme a été déclenchée, l'**ICON HD** considère qu'il s'agit d'une violation et affiche **ERR - REMONTÉE**.

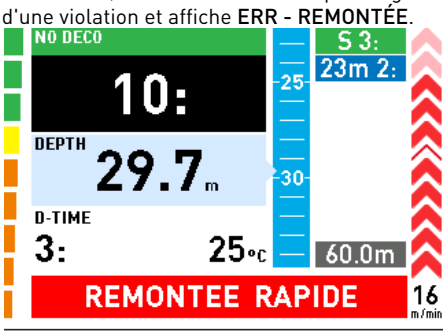

Fig. 28

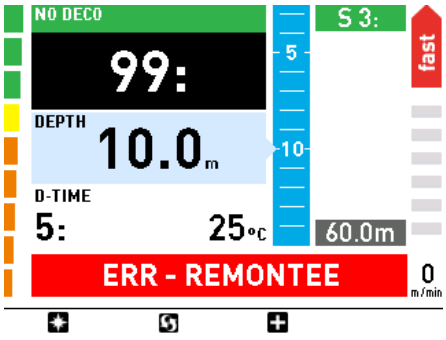

Fig. 29

Dans ce cas, si le plongeur essaie de refaire une plongée après être arrivé en surface, l'**ICON HD** ne fonctionnera que comme profondimètre et chronomètre (mode profondimètre), et il affichera **BLOQUÉ PAR ERREURS**.

⚠ AVERTISSEMENT
Vous pouvez désactiver la vérification de remontée rapide dans le sous-menu **Réglages** Cela ne devrait être fait que par les plongeurs très expérimentés, qui prennent l'entière responsabilité des conséquences de cette action.

⚠ AVERTISSEMENT
Vous pouvez enlever la restriction de mode Profondimètre après une remontée rapide en effaçant la mémoire des tissus dans le sous-menu **Réglages**. Cela ne devrait être fait que par les plongeurs très expérimentés, qui prennent l'entière responsabilité des conséquences de cette action.

PALIER DE SÉCURITÉ

Si la profondeur maximale d'une plongée est supérieure à 10 m (30 pieds), l'**ICON HD** suggère un palier de 3 minutes dans la plage de 3 à 6 m (10 à 20 pieds) à la fin de la plongée pour plus de sécurité.
Les paliers de sécurité sont affichés et gérés de la même manière que les paliers de décompression décrits ci-dessus, en dehors du fait que la couleur verte est utilisée à la place de la couleur orange. Les images qui suivent montrent les différentes phases (figure 30 et 31).

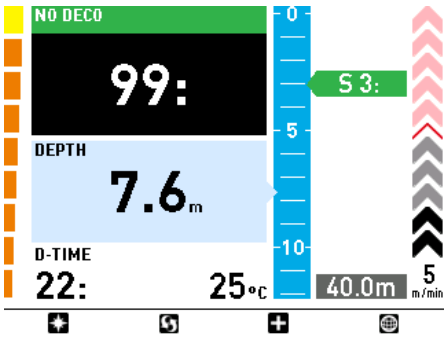

Fig. 30

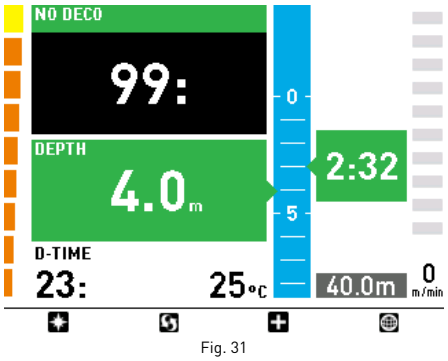

Fig. 31

En mode **PROFIL**, les paliers de sécurité sont affichés avec une ligne verte (figures 32 et 33).

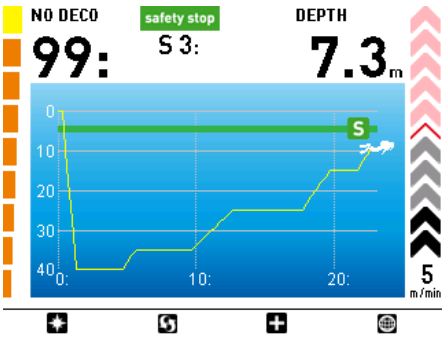

Fig. 32

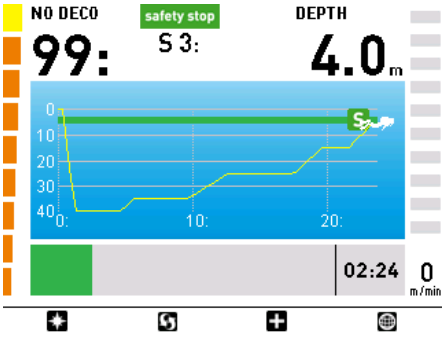

Fig. 33

Si le plongeur se déplace en dehors de l'intervalle de profondeur mentionnée ci-dessus, le chronométrage du palier de sécurité est arrêté. Si le plongeur revient dans la zone correcte, le décompte du temps reprend là où il s'était arrêté. Si le plongeur retourne à une profondeur plus importante que 10 mètres (30 pieds), l'**ICON HD** ignorera le palier de sécurité précédent et en prévoira un nouveau.

NOTE
L'algorithme n'introduit pas de pénalités si vous sautez le palier de sécurité. Gardez à l'esprit, cependant, qu'un palier de sécurité dans la plage de 3 à 6 m (10 à 20 pieds) augmente considérablement votre sécurité !

ARRIVÉE EN SURFACE – AIR

Lorsque le plongeur remonte à une profondeur inférieure à 1 mètre (3 pieds), la plongée est considérée comme arrêtée. Le temps de plongée n'est plus mis à jour et l'**ICON HD** affiche le profil de plongée et toutes les informations pertinentes (mode Surface, figure 34). Si le plongeur retourne au-dessous de 1,2 m (4 pieds) dans les 3 minutes, l'**ICON HD** reprend la plongée et met à jour le temps de plongée afin d'inclure le temps passé en surface. Sinon il considère que la plongée est terminée, enregistre les données dans le carnet de plongée et passe en mode **POST PLONGÉE**.

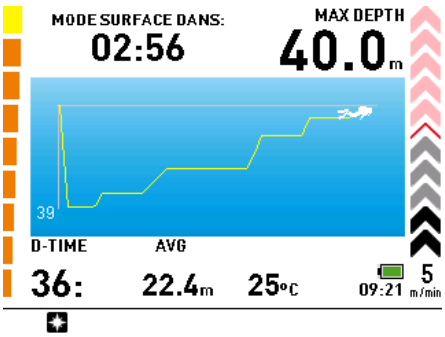

Fig. 34

⚠ AVERTISSEMENT

Si une plongée à l'air ou au Nitrox se termine par une remontée rapide ou un palier omis, l'**ICON HD** désactivera les modes air et Nitrox pendant 24 heures, ne permettant l'utilisation de l'ordinateur qu'en mode profondimètre pendant cette période.

MODE POST PLONGÉE – AIR

Après trois minutes à une profondeur plus faible que 1 m (3 pieds), l'**ICON HD** passe en mode **POST PLONGÉE**, affichant l'intervalle de surface, la désaturation et le temps d'interdiction de vol ainsi que d'autres informations sur la plongée qui vient de s'achever (figure 35).

⚠ AVERTISSEMENT

Ne prenez pas l'avion ou ne voyagez pas à haute altitude lorsque l'alerte d'interdiction de vol (« No fly ») reste active.

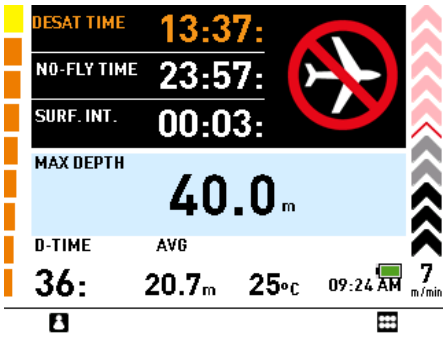

Fig. 35

Le bouton appelle les informations personnelles de l'utilisateur (ICE).

Alors que l'**ICON HD** est en mode **POST PLONGÉE**, il continue à effectuer les calculs de décompression aussi longtemps qu'il reste du temps de désaturation ou d'interdiction de vol. Ceci est indiqué par une LED rouge qui clignote, même lorsque l'**ICON HD** est éteint.

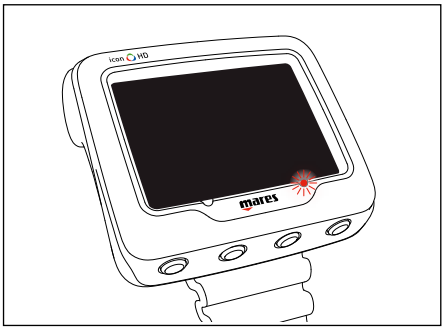

Fig. 36

⚠ AVERTISSEMENT

Si la batterie est complètement déchargée pendant ou juste après une plongée, l'ICON perd les informations de la charge en azote dans les tissus, et donc il peut donc calculer la prochaine plongée de façon erronée. Ne plongez pas pendant 24 heures après une plongée au cours de laquelle la batterie aurait été complètement épuisée.

- **NITROX**

⚠ AVERTISSEMENT

Avant de lire ce chapitre, vous devez lire soigneusement le chapitre concernant les plongées à l'air.

Du fait de la plus faible proportion d'azote dans le mélange respiratoire, la plongée aux mélanges enrichis en oxygène rend possible d'étendre les limites de la plongée sans paliers comparativement à la même plongée à l'air.
Cependant, la quantité plus élevée d'oxygène dans le gaz respiratoire expose le plongeur aux dangers de toxicité de l'oxygène, qui n'existent généralement pas dans la plongée à l'air comprimé.
En mode Nitrox, l'**ICON HD** calcule la toxicité de l'oxygène sur la base du temps de plongée, la profondeur et le pourcentage en oxygène, donnant des indications qui permettent au plongeur de rester dans les limites de sécurité de l'exposition à l'oxygène.
De manière à pouvoir plonger avec un mélange respiratoire Nitrox, le mode Nitrox doit d'abord être sélectionné dans le sous-menu **RÉGLAGES**.

L'ICON HD gère une plongée au Nitrox suivant les mêmes procédures que pour une plongée à l'air.
Cela signifie que vous disposerez des mêmes fonctions de sélection et des mêmes procédures qu'en mode plongée à l'air.
Les seules différences entre les plongées à l'air comprimé et au Nitrox concernent le contrôle des paramètres de plongée Nitrox et l'affichage de ces paramètres en plus des paramètres de la plongée à l'air normale (ils sont décrits dans le chapitre « Air »).

Ce paragraphe va examiner les paramètres généraux de la plongée au Nitrox surveillée par l'**ICON HD** et les différences dans la manière dont les données sont affichées par rapport au mode air.

⚠ AVERTISSEMENT

Il est essentiel de régler correctement le pourcentage d'oxygène dans le mélange respiratoire afin d'obtenir un affichage correct :
- Du temps de plongée restant sans décompression
- De la durée des paliers de décompression
- De l'alarme en cas de dépassement de la PPO_2 maximale.

⚠ AVERTISSEMENT

Avant de commencer à plonger, vérifiez que vous avez correctement réglé les paramètres de la plongée au Nitrox, le pourcentage d'oxygène dans le mélange, et limite de la pression partielle d'oxygène, qui sont les facteurs à prendre en compte pour déterminer la profondeur maximale de la plongée (MOD).

⚠ AVERTISSEMENT

L'utilisation de mélanges gazeux enrichis en oxygène expose le plongeur à des dangers différents de ceux qui concernent l'air comprimé. Le plongeur doit être averti de ces risques et doit savoir comment les éviter.

⚠ AVERTISSEMENT

L'ICON HD ne doit être utilisé pour la plongée avec des mélanges enrichis en oxygène (Nitrox) que par des plongeurs qui ont reçu la formation nécessaire. Le manque d'une formation adéquate du plongeur peut résulter en des blessures graves.

CONTRÔLE DES PARAMÈTRES GÉNÉRAUX DE PLONGÉE

PRESSION PARTIELLE D'OXYGÈNE

Lorsque le plongeur atteint une profondeur à laquelle la ppO_2 dépasse la limite maximale indiquée pour le paramètre correspondant (de 1,2 à 1,6 bar), l'**ICON HD** déclenche une alarme signalée par :
- la profondeur indiquée en rouge
- une alarme sonore
- le message **PROF. LIMITE DÉPASSÉE** au bas de l'écran.

L'alarme continue jusqu'à ce que le plongeur ait suffisamment remonté pour que la ppO_2 revienne dans les limites programmées. Pendant que l'alarme est activée, la fonction de carte est désactivée et la boussole ne peut être appelée que pendant 10 secondes, après quoi l'affichage par défaut et le message d'alerte s'affichent à nouveau.

⚠ AVERTISSEMENT

Lorsque l'alarme de MOD se déclenche, remontez immédiatement jusqu'à ce qu'elle s'arrête. Ne pas le faire pourrait aboutir à des blessures sérieuses ou à la mort.

EFFETS SUR LE SYSTÈME NERVEUX CENTRAL

La toxicité à l'oxygène est suivie sur l'**ICON HD** au moyen de la valeur du système nerveux central, où CNS signifie le système nerveux central, sur la base des recommandations actuellement reconnues pour les limites d'exposition. Cette toxicité s'exprime comme une valeur de pourcentage, de 0 % à 100 %. Lorsque la valeur dépasse 75 %, elle s'affiche en rouge.

Si la toxicité de l'oxygène atteint 75 %, remontez à une profondeur moins importante afin de diminuer la charge en oxygène, et pensez à mettre fin à la plongée.

Lorsque la toxicité de l'oxygène approche les 100 %, vous devez terminer la plongée immédiatement.

⚠ AVERTISSEMENT

En plongeant avec de niveaux de toxicité de l'oxygène à 75 % ou plus, vous vous mettez dans une situation potentiellement dangereuse, qui pourrait aboutir à des blessures sérieuses ou à la mort.

PHASE PRÉ-PLONGÉE

Ce mode de fonctionnement reste actif jusqu'à ce que le plongeur atteigne une profondeur plus importante que 1,2 mètre (4 pieds). L'affichage est comme suit (figures 37 et 38) :

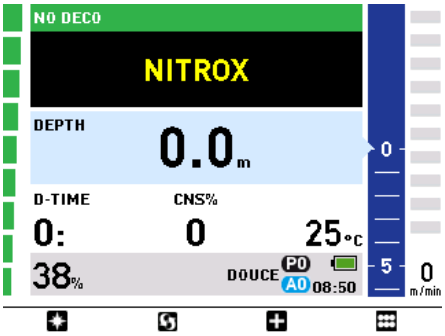

Fig. 37

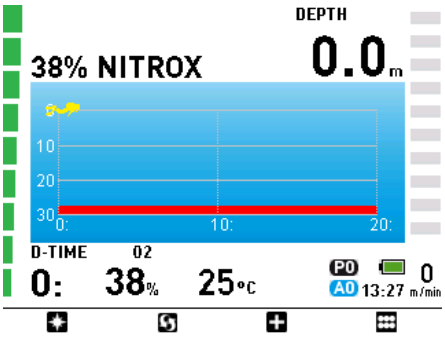

Fig. 38

NOTE

Avant chaque plongée, il vous est conseillé d'aller dans le sous-menu des **RÉGLAGES** et de vérifier que tous les paramètres ont bien été réglés.

⚠ AVERTISSEMENT

Il est recommandé de mettre l'**ICON HD** en mode Plongée avant de commencer chaque plongée. Vérifiez toujours que l'ordinateur de plongée est bien mis en marche dès le début de votre plongée.

PHASE DE PLONGÉE : PLONGÉE SANS PALIERS (NO-DECOMPRESSION)

Lorsque le plongeur descend en dessous d'une profondeur de 1,2 mètre (4 pieds), l'affichage passe automatiquement en mode Plongée et commence à afficher les données de cette plongée. L'affichage est comme suit (figures 39 et 40) :

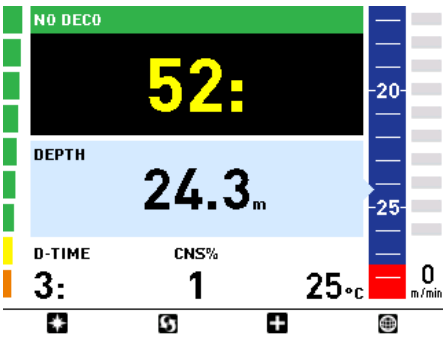

Fig. 39

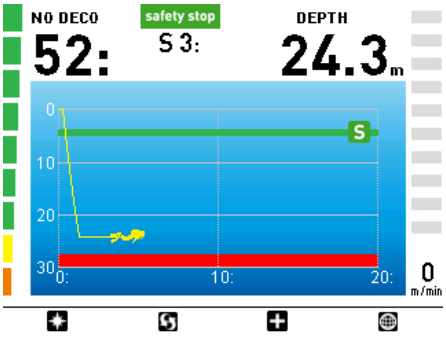

Fig. 40

La profondeur maximale de fonctionnement (MOD) est représentée graphiquement en rouge, et est fonction de la ppO_2 maximale fixée.

Des données supplémentaires sont affichées, telles que l'heure actuelle, la profondeur maximale et divers réglages (figures 41 et 42).

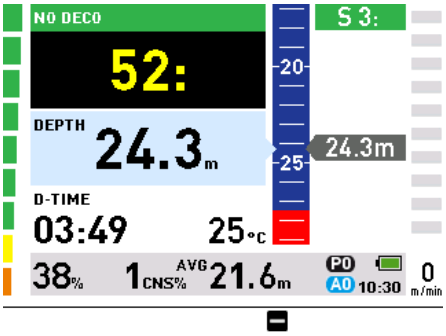

Fig. 41

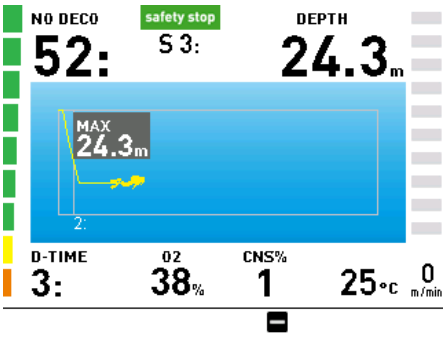

Fig. 42

PHASE DE PLONGÉE : PLONGÉE AVEC PALIERS DE DÉCOMPRESSION (DECOMPRESSION STOP)

Si le plongeur ne remonte pas, alors que le temps restant sans paliers est expiré, l'**ICON HD** passe en mode plongée avec paliers de décompression, ce qui est indiqué par l'apparition du message **DÉBUT DÉCO** en bas de l'affichage, et d'une alarme sonore.

Le passage en mode décompression est également indiqué par la barre graphique sur la gauche, qui est maintenant complètement orange (figures 43 et 44).

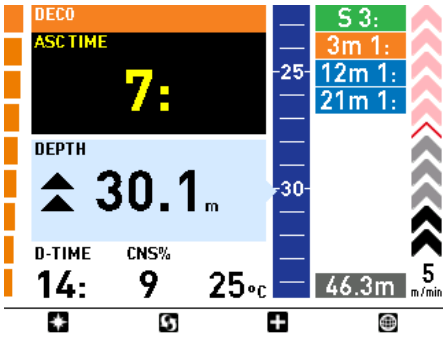

Fig. 43

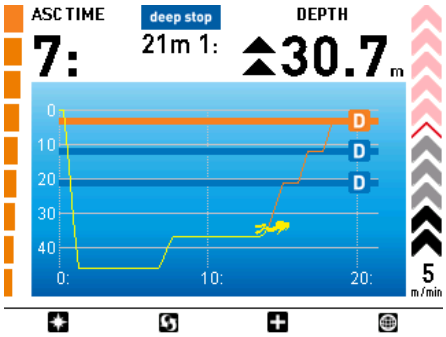

Fig. 44

Appuyer sur ✚ fait afficher des informations supplémentaires (figures 45 et 46).

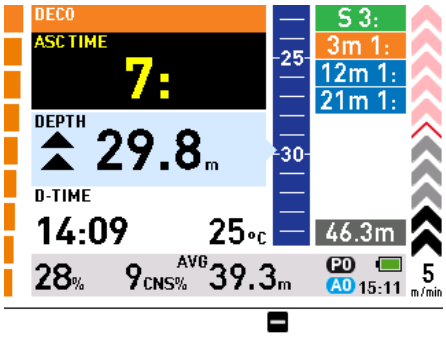

Fig. 45

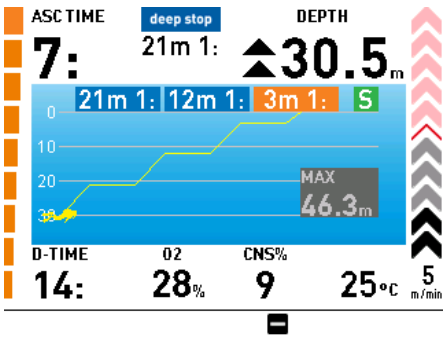

Fig. 46

NOTE

Les indications pour la phase de décompression et les paliers profonds sont les mêmes qu'en mode air.

⚠ AVERTISSEMENT

Les paliers de décompression, les paliers profonds, les vitesses de descente et de remontée, les remontées rapides, les paliers manqués et les paliers de sécurité sont tous gérés de la même façon que ce qui est décrit pour le mode air.
Lisez soigneusement le chapitre qui traite des plongées à l'air.

MODE ARRIVÉE EN SURFACE : NITROX

Lorsque le plongeur atteint une profondeur plus faible que 1 mètre (3 pieds), la plongée est considérée comme suspendue : le temps de plongée n'est plus mis à jour et l'**ICON HD** affiche le profil de plongée et toutes les informations pertinentes (mode Surface, figure 46). Si le plongeur retourne au-dessous de 1,2 m (4 pieds) dans les 3 minutes, l'**ICON HD** reprend la plongée et met à jour le temps de plongée afin d'inclure le temps passé en surface. Sinon il considère que la plongée est terminée, enregistre les données dans le carnet de plongée et passe en mode **POST PLONGÉE**.

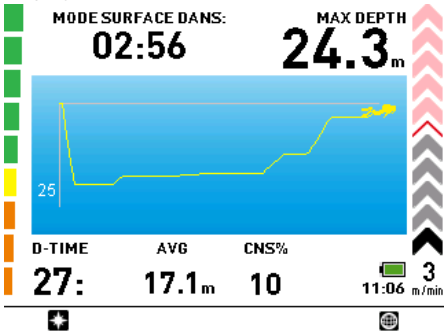

Fig. 47

⚠ AVERTISSEMENT

Si une plongée à l'air ou au Nitrox se termine par une remontée rapide ou un palier omis, l'**ICON HD** désactivera les modes air et Nitrox pendant 24 heures, ne permettant l'utilisation de l'ordinateur qu'en mode profondimètre pendant cette période.

MODE POST PLONGÉE : NITROX

Après trois minutes à une profondeur plus faible que 1 m (3 pieds), l'**ICON HD** passe en mode **POST PLONGÉE**, affichant l'intervalle de surface, la désaturation et le temps d'interdiction de vol ainsi que d'autres informations sur la plongée qui vient de s'achever (figure 48).

Le bouton appelle les informations personnelles de l'utilisateur (ICE).

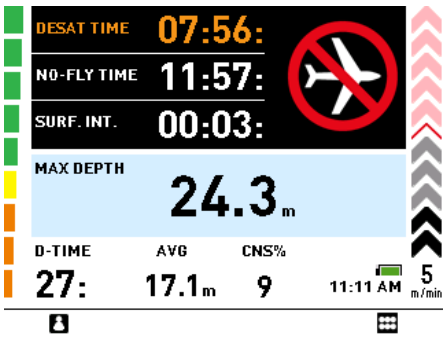

Fig. 48

⚠ AVERTISSEMENT

Ne prenez pas l'avion ou ne voyagez pas à haute altitude lorsque l'alerte d'interdiction de vol (« No fly ») reste active.

⚠ AVERTISSEMENT

Si la batterie est complètement déchargée pendant ou juste après une plongée, l'ICON perd les informations de la charge en azote dans les tissus, et donc il peut donc calculer la prochaine plongée de façon erronée. Ne plongez pas pendant 24 heures après une plongée au cours de laquelle la batterie aurait été complètement épuisée.

PLONGER AVEC PLUS D'UN MÉLANGE GAZEUX

L'ICON HD permet aux plongeurs d'utiliser jusqu'à trois mélanges différents au cours d'une même plongée.
Au cours de plongées utilisant plus d'un gaz, le premier sera celui qui a le plus faible pourcentage en oxygène, le deuxième celui avec le pourcentage d'oxygène intermédiaire, et la troisième celui qui a le pourcentage le plus élevé.
Les profondeurs auxquelles les différents mélanges gazeux donnent la possibilité d'accéder sont indiquées graphiquement à l'aide de différentes nuances de bleu (figures 49 et 50) :

1. gaz de fond : bleu foncé
2. gaz de déplacement : bleu moyen
3. gaz de décompression : bleu ciel

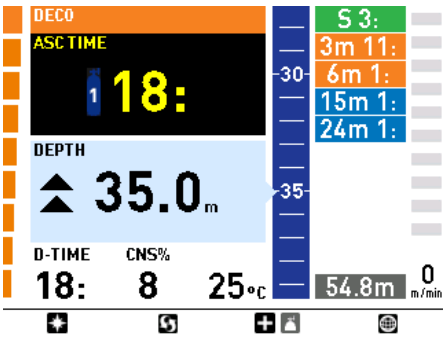

Fig. 49

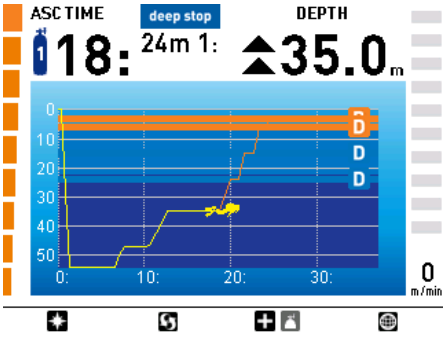

Fig. 50

NOTE
Vous pouvez régler tous les mélanges gazeux avec le même pourcentage en oxygène.

⚠ AVERTISSEMENT

Il n'est pas possible de passer à un mélange gazeux si la profondeur est telle que la pression partielle d'oxygène pour ce mélange est supérieure à la valeur maximale qui a été indiquée.

CHANGEMENT DE GAZ

Au cours de plongées au Nitrox ayant la fonction de changement de mélange gazeux activé, le troisième bouton à partir de la gauche possède deux fonctions, indiquées par une double icône :

- Brève pression : affiche l'écran avec des informations supplémentaires .
- Pression prolongée (1 seconde) : affiche l'écran de changement de gaz .

L'ICON HD indique le changement de gaz prévu, et permettra le changement uniquement si la profondeur est moins importante que la MOD correspondant à la ppO_2 max. L'**ICON HD** ne permettra pas le changement de gaz si vous êtes plus profond. Au cours de la remontée, lorsque vous atteignez la profondeur à laquelle le changement de gaz est autorisé, l'**ICON HD** émet un signal sonore et affiche le message GAZ 1 -> GAZ 2 au bas de l'écran (figure 51).

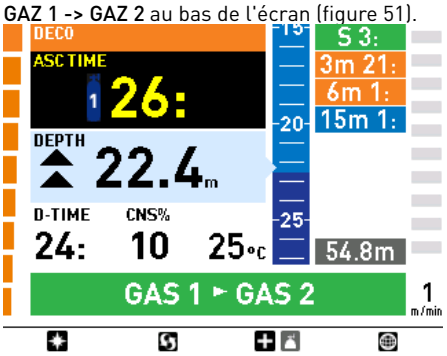

Fig. 51

À ce stade, vous pouvez changer de gaz en appuyant pendant 1 seconde sur le bouton .
L'écran suivant s'affiche, montrant les mélanges respiratoires qui sont disponibles, et l'**ICON HD** indiquera le mélange qui est prêt à être choisi par une flèche jaune (figure 52).

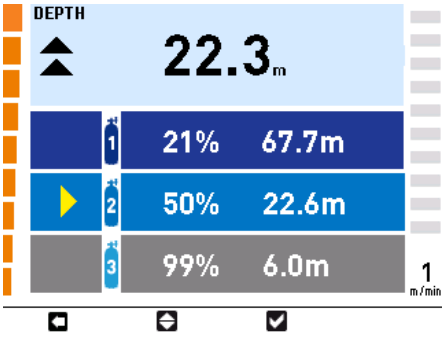

Fig. 52

Appuyez sur pour faire défiler les gaz disponibles, puis appuyez sur pour activer le gaz choisi. Le symbole du nouveau gaz s'affiche alors, et l'affichage montre sa concentration en oxygène. (figure 53).

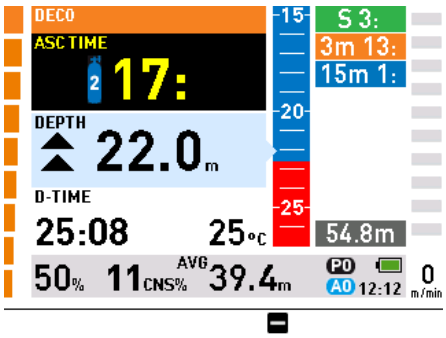

Fig. 53

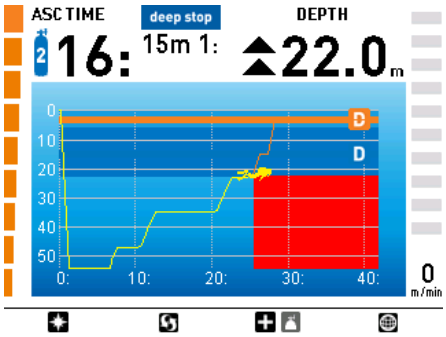

Fig. 54

NOTE
Vous pouvez choisir un autre mélange à l'aide du bouton, si cela est autorisé à cette profondeur.

NOTE
Vous pouvez sortir de ce mode sans changer de mélange en appuyant sur .

NOTE
S'il n'y a qu'un seul mélange gazeux qui ait été réglé, l'ordinateur ne rentrera pas dans ce menu.

• PLONGÉE – PROFONDIMÈTRE

Dans ce mode, l'**ICON HD** fonctionne comme profondimètre, minuteur électronique et chronomètre, mais il ne fait pas de calculs de décompression.
La responsabilité de la planification des limites de plongée sans décompression ou d'une décompression adéquate repose par conséquent entièrement sur l'utilisateur.

PRÉ-PLONGÉE – PROFONDIMÈTRE

Ce mode de fonctionnement reste actif jusqu'à ce que le plongeur atteigne une profondeur plus importante que 1,2 mètre (4 pieds).
L'affichage est comme suit (figure 55) :

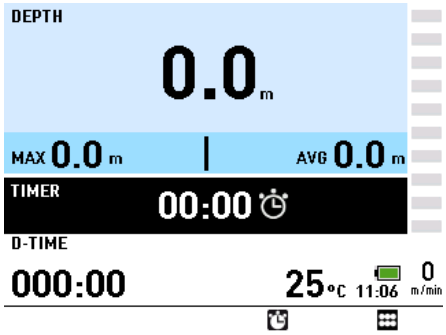

Fig. 55

NOTE
Avant chaque plongée, il vous est conseillé d'aller dans le sous-menu des **Réglages** et de vérifier que tous les paramètres ont bien été réglés.

PLONGÉE – PROFONDIMÈTRE

Lorsque le plongeur descend en dessous d'une profondeur de 1,2 mètre (4 pieds), l'affichage passe automatiquement en mode Plongée et commence à afficher les données de cette plongée. Si ce mode continue pendant plus de 5 secondes, l'**ICON HD** commence à enregistrer les détails dans le carnet de plongée – tels que la profondeur actuelle, la profondeur maximale et la durée de la plongée (figure 56).

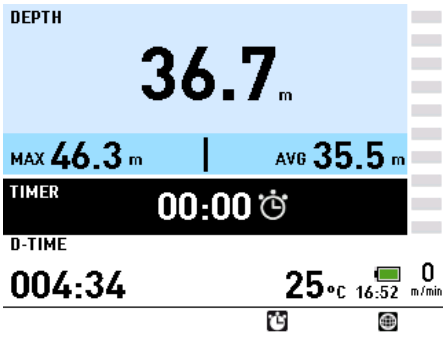

Fig. 56

Appuyer sur lancera le chronomètre. Appuyer de nouveau sur le même bouton remet à zéro et redémarre le chronomètre.

Le bouton affiche la carte si elle a été entrée.

⚠ AVERTISSEMENT
Après une plongée en mode Profondimètre, la transition vers les modes Air ou Nitrox sera désactivée pendant 24 heures (vous pouvez désactiver ce blocage en remettant à zéro l'azote résiduel restant dans les compartiments de tissus, dans le menu Réglages).

⚠ AVERTISSEMENT
Effacer les données de l'azote résiduel ne doit être fait que par votre centre de plongée local ou votre magasin de plongée.
Plonger après avoir remis l'azote résiduel à zéro peut vous mettre dans une situation potentiellement dangereuse, qui pourrait aboutir à des blessures sérieuses ou à la mort.

⚠ AVERTISSEMENT
Après avoir remis à zéro l'azote résiduel, ne plongez pas pendant au moins 24 heures.

⚠ AVERTISSEMENT
Si l'ordinateur est en situation de location, le « nouveau plongeur » ne doit pas avoir fait de plongée dans les 24 heures précédentes.

• MODE PROFONDIMÈTRE CONSÉCUTIF À UNE VIOLATION

Les violations suivantes peuvent se produire lors d'une plongée à l'air ou au Nitrox :
- remontée incontrôlée
- palier de décompression manqué

Dans ce cas, l'**ICON HD** limitera l'utilisation des modes Air et Nitrox pendant 24 heures, et ne permettra le fonctionnement qu'en mode profondimètre, affichant en continu le message **BLOQUÉ PAR ERREURS** .
Les indications graphiques sont les mêmes que celles données par le mode profondimètre, avec l'ajout de l'icône , indiquant que la violation a été commise lors d'une plongée précédente et que l'ordinateur est « verrouillé » en mode profondimètre.

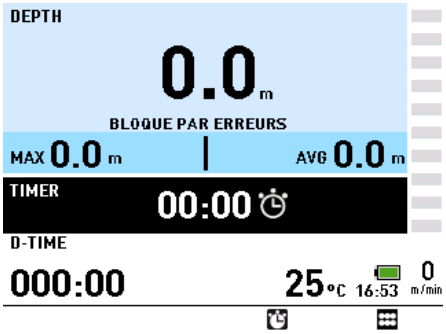

Fig. 57

• MODE BOUSSOLE

La boussole est active à la fois à la surface et au cours de la plongée.

EN SURFACE

Pour passer en mode **BOUSSOLE** alors que vous êtes en surface, utilisez le bouton **SÉLECTION** jusqu'à surligner l'icône de la boussole dans le menu principal.

La fonction de visée peut être activée en appuyant sur .

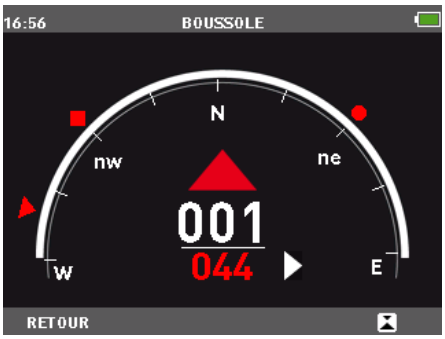

Fig. 58

Pour définir une nouvelle direction, appuyez sur à nouveau. Appuyez sur et maintenez-le pendant deux secondes pour supprimer la visée.
Utilisez le bouton **RETOUR** pour revenir au Menu Principal.

PENDANT LA PLONGEE

Au cours de la plongée, appuyer sur permettra d'accéder à la fonction boussole (figure 59).

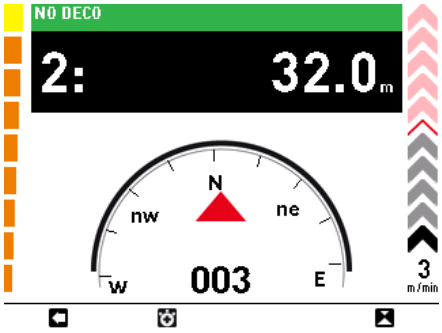

Fig. 59

Dans ce mode, le temps de plongée sans décompression (temps de remontée en cas de plongée avec paliers de décompression, et temps en plongée pour le mode profondimètre), la profondeur actuelle et la vitesse de remontée sont visibles.
Appuyer sur fait apparaître le chronomètre.
Appuyer sur fait démarrer le chronomètre.
Appuyer sur fait disparaître le chronomètre de l'affichage (figure 60).

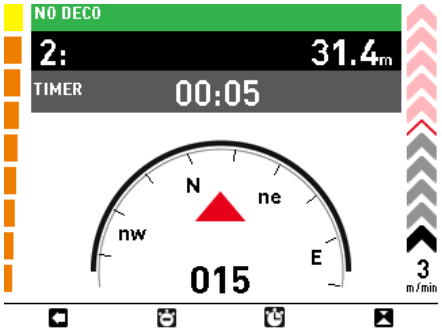

Fig. 60

Appuyer sur le bouton de gauche fait sortir du mode boussole.

ACTIVATION DE LA VISÉE

Les plongeurs peuvent activer la visée afin que la boussole montre la direction sélectionnée. Pour ce faire, appuyez sur (figure 61).
L'ICON HD place les symboles à 90, 120 et 180 degrés de la direction définie, constituant une aide à la navigation pour les parcours carrés, triangulaires et réciproques.
Appuyer de nouveau sur le même bouton définit une nouvelle direction de visée. Appuyez sur le même bouton et maintenez-le pendant deux secondes pour supprimer la visée.

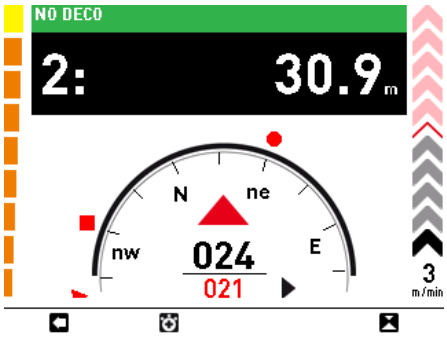

Fig. 61

NOTE
L'affichage reste actif jusqu'à ce que vous appuyiez sur .

• CARTES

Les cartes chargées en mémoire de l'**ICON HD** peuvent être visualisées à l'aide du sous-menu spécial.
Vous pouvez choisir une carte que vous pourrez consulter au cours de la plongée à l'aide du sous-menu **RÉGLAGES**.
Les cartes peuvent être entrées à l'aide de l'interface logicielle.

VISUALISER UNE CARTE EN SURFACE

Pour accéder au sous-menu **CARTES**, utilisez le bouton **SÉLECTION** et choisissez l'icône des **CARTES** dans le menu principal.
Utilisez les boutons du centre pour faire défiler la liste des cartes qui ont été chargées (figure 62).
Utilisez le bouton **VUE** pour afficher la carte choisie.
Utilisez le bouton **RETOUR** pour revenir au menu précédent.

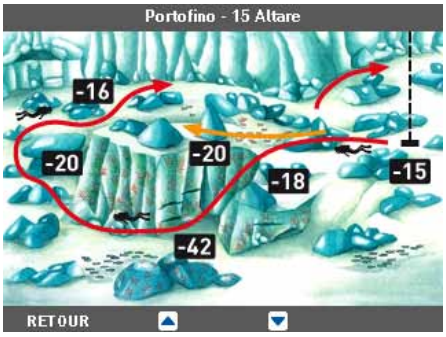

Fig. 62

CHARGER UNE CARTE POUR LA VISUALISER AU COURS DE LA PLONGÉE

Si vous voulez visualiser une carte au cours de la plongée, vous devez la sélectionner dans le sous-menu des **RÉGLAGES (RÉGLAGES -> RÉGLAGE PLONGÉE -> LIEN CARTE)**.

VISUALISER UNE CARTE AU COURS DE LA PLONGÉE

Vous pouvez visualiser au cours de la plongée la carte présélectionnée à l'aide du bouton (figure 63).

NOTE
Vous ne pouvez visualiser qu'une carte au cours de la plongée.

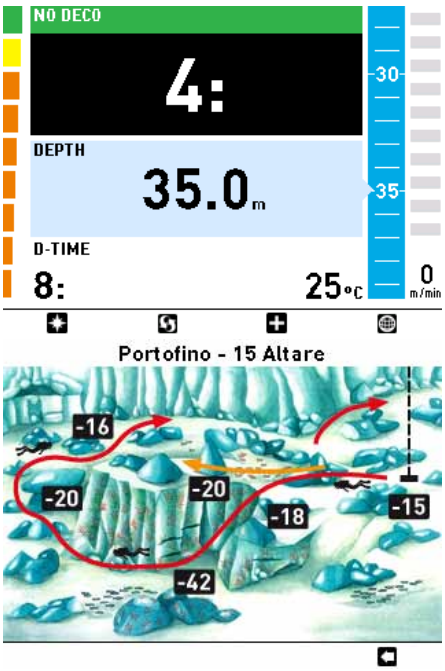

Fig. 63

Utilisez le bouton pour revenir à l'affichage précédent.

NOTE
L'image est statique, elle ne suit pas le profil de plongée.

NOTE
La carte reste affichée pendant 10 secondes, après quoi l'appareil revient à l'affichage normal.

• PHOTO

En surface, vous pouvez visualiser des photos ou d'autres fichiers au format .jpg.
Les photos peuvent être entrées à l'aide de l'interface logicielle.

VISUALISER DES PHOTOS

Pour accéder au sous-menu **PHOTOS**, utilisez le bouton **SÉLECTION** pour choisir l'icône des **Photos** dans le menu principal (figure 64).

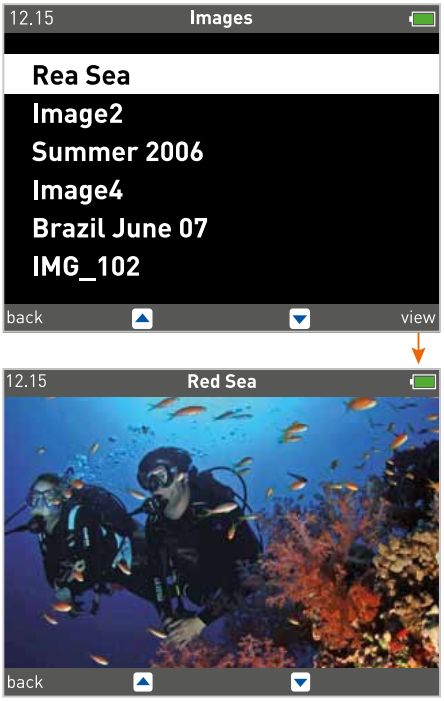

Fig. 64

Utilisez les boutons du centre pour faire défiler la liste des photos qui ont été chargées.
Utilisez le bouton **VUE** pour afficher la photo choisie.
Utilisez le bouton **RETOUR** pour revenir au menu précédent.

• BATTERIE

L'ICON HD est fourni avec une batterie rechargeable lithium-ion à haute efficacité, sans effet de mémoire.
Une seule charge permet d'effectuer environ 6 plongées.

NOTE
La durée de vie de la batterie dépend GRANDEMENT du temps d'éclairage ET de la durée des plongées.

La batterie est complètement chargée en 4 heures environ.

NOTE
La durée de vie de la batterie est d'environ 500 cycles de charge.

NOTE
Les informations enregistrées ne seront pas perdues même si la batterie est complètement épuisée. Ceci ne s'applique cependant pas aux informations concernant l'azote résiduel.

RECHARGER LA BATTERIE

La batterie se charge à l'aide d'un câble USB standard, avec un adaptateur spécial qui peut être raccordé à une alimentation électrique ou à un port USB sur un ordinateur (figure 65).

Fig. 65

L'adaptateur, le câble et l'alimentation sont inclus avec votre **ICON HD**.
Si l'**ICON HD** est éteint et que vous commencez à le charger, vous verrez l'affichage suivant (figure 66) :

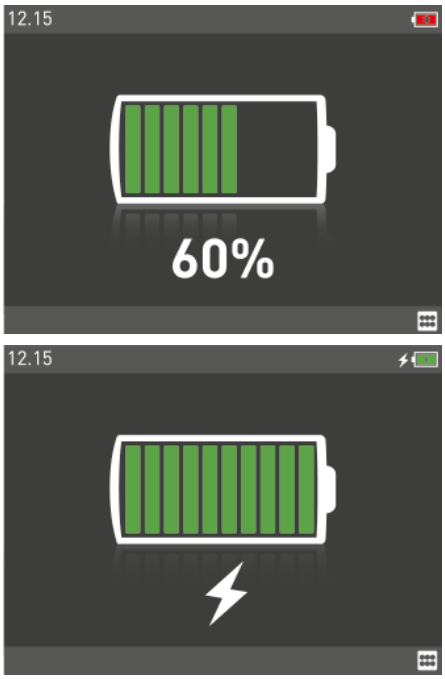

Fig. 66

NOTE
Assurez-vous que les contacts sont propres avant de brancher le chargeur.

Utilisez le bouton **SELECT** pour revenir au menu principal. Le processus de rechargement va se poursuivre.
Si l'**ICON HD** est allumé et que vous commencez à charger, vous verrez une indication comme quoi la batterie est en charge en haut à droite de l'écran.

SURVEILLANCE DU NIVEAU DE CHARGE DE LA BATTERIE

L'ICON HD surveille constamment le niveau de charge de la batterie.
En surface, le niveau de la batterie est indiqué par une icône en haut à droite de l'écran : elle peut être entièrement verte, partiellement verte, jaune ou rouge.

- Tant que tout est vert ou partiellement vert, votre batterie est encore suffisamment chargée pour quelques plongées.
- Si l'icône est jaune, l'écran de **CHARGE DE LA BATTERIE** apparaît lorsque vous allumez l'**ICON HD**, mais vous pouvez remettre cela à plus tard en appuyant sur le bouton droit (figure 67 en haut). Il ne vous reste cependant qu'une charge limitée de la batterie, et vous ne pouvez au plus faire qu'une seule plongée. Il vous est conseillé de recharger l'**ICON HD** avant de plonger si l'icône de la batterie est jaune.
- Si l'icône de la batterie est rouge, l'écran de **CHARGE DE LA BATTERIE** s'affiche et vous ne pouvez pas l'ignorer (figure 67 en bas). **L'ICON HD** ne fonctionnera plus en tant qu'ordinateur de plongée jusqu'à ce qu'il soit rechargé.

Fig. 67

⚠ AVERTISSEMENT
Lorsque l'ordinateur n'a pas été utilisé pendant une longue période, nous vous conseillons de vérifier la charge de la batterie et de la recharger si nécessaire.

⚠ AVERTISSEMENT
La température peut avoir un effet notable sur les performances de la batterie.
L'icône qui signale un faible niveau de batterie peut apparaître du fait de basses températures, même si vous pensez que la batterie a encore une capacité suffisante.

⚠ AVERTISSEMENT

Nous vous conseillons de recharger la batterie si vous avez l'intention de plonger en eaux froides.

Au cours de la plongée, l'icône de la batterie est visible dans le coin en bas à droite si vous appuyez sur ✚.
Si l'**ICON HD** détecte que le niveau de la batterie est faible, il affiche le message **BATTERIE FAIBLE** sur l'écran. Dans une situation de **BATTERIE FAIBLE** , les fonctions de carte et de boussole sont désactivées, ainsi que les signaux sonores, et le rétro-éclairage est réduit à un niveau de sécurité de faible puissance (la lisibilité de l'affichage est assurée). Vous pouvez cependant accéder aux informations supplémentaires à l'aide du bouton ✚, mais le message **BATTERIE FAIBLE** réapparaît après 4 s. (figure 68).

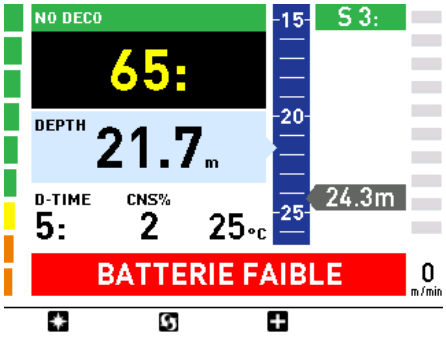

Fig. 68

⚠ AVERTISSEMENT

Lorsque cet avertissement s'affiche, **vous devez arrêter la plongée, en toute sécurité et sans délai.**

⚠ AVERTISSEMENT

Si la batterie est complètement déchargée pendant ou juste après une plongée, l'ICON perd les informations de la charge en azote dans les tissus, et donc il peut donc calculer la prochaine plongée de façon erronée. Ne plongez pas pendant 24 heures après une plongée au cours de laquelle la batterie aurait été complètement épuisée.

• MENU RÉGLAGES

Pour accéder à ce sous-menu, utilisez le bouton **SÉLECTION** pour choisir l'icône des **RÉGLAGES** dans le menu principal.
Dans ce sous-menu, vous pouvez vérifier ou modifier vos paramètres de l'**ICON HD**.

RÉGLAGES PLONGÉE

Le menu de réglages **PLONGÉE** permet de régler les paramètres utiles à votre plongée.

⚠ AVERTISSEMENT

Avant de plonger, vérifiez que vous avez correctement réglé les unités de mesure. Un réglage incorrect pourrait provoquer des confusions au cours de la plongée et aboutir à des erreurs de comportement sous l'eau.

PLONGÉE – MODE

Réglez le type de plongée : Air, Nitrox, profondimètre
Si vous choisissez une plongée au Nitrox, allez à l'écran suivant qui vous permettra de modifier le pourcentage d'oxygène et la ppO_2 max (figure 69).

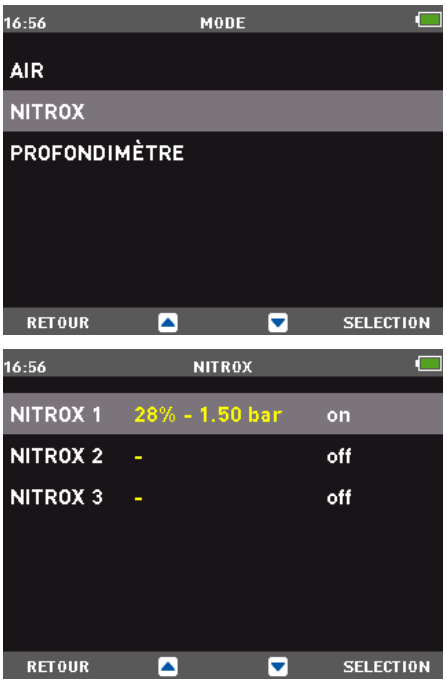

Fig. 69

⚠ AVERTISSEMENT

L'utilisation de mélanges gazeux enrichis en oxygène expose le plongeur à des dangers différents de ceux qui concernent l'air comprimé. Le plongeur doit être averti de ces risques et doit savoir comment les éviter.

⚠ AVERTISSEMENT

Un réglage correct du pourcentage d'oxygène dans le mélange est crucial pour une évaluation précise :

- Du temps de plongée restant sans décompression
- De la durée des paliers de décompression
- De l'alarme en cas de dépassement de la PPO_2 maximale.

PLONGÉE – NITROX – % O_2

Le pourcentage d'oxygène dans le mélange peut être réglé sur :
Nitrox 1 : 21 – 50 %
Nitrox 2 : 21 % à 99 %
Nitrox 3 : 21 – 99 %
Appuyez sur ✚ ou ➖ pour régler la concentration en oxygène à la valeur désirée. Appuyez ensuite sur **SUIVANT** pour régler la valeur de la ppO_2max. Notez que les modifications de **PROFONDEUR LIMITE** en fonction du pourcentage de O_2 et de la ppO_2max ne peuvent pas être effectuées indépendamment. Appuyez sur **RÉGLAGE** pour enregistrer le réglage et sortir du menu. (figure 70).

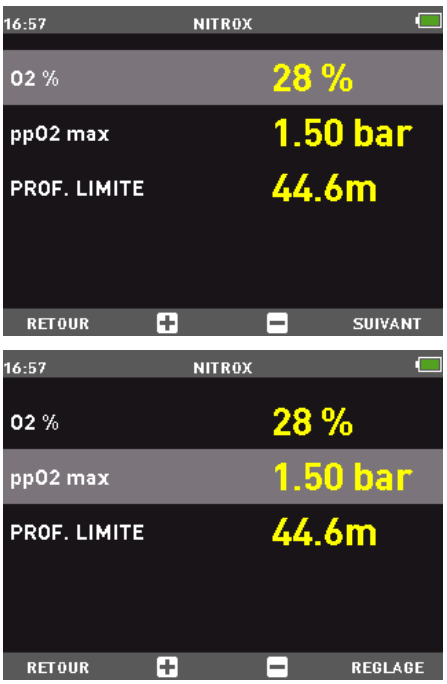

Fig. 70

PLONGÉE – NITROX – PRESSION PARTIELLE D'OXYGÈNE

L'ICON HD possède une fonction qui émet une alarme lorsque la pression partielle d'oxygène maximale a été dépassée. Cette valeur peut être réglée de 1,2 bar à 1,6 bar par incréments de 0,05 bar.

NOTE
Pendant le réglage de la concentration d'oxygène, l'**ICON HD** affiche la PROFONDEUR MAXIMALE D'UTILISATION (MOD) qui est fonction de la concentration en oxygène indiquée et de la ppO_2max.

RÉGLER PLUS D'UN MÉLANGE GAZEUX

L'ICON HD vous permet d'utiliser jusqu'à 3 mélanges différents au cours d'une seule plongée.
Si vous plongez avec un seul mélange, choisissez **NITROX 1** et désélectionnez les deux autres. Pour les plongées avec deux mélanges, choisissez **NITROX 1** et **2** et désélectionnez le troisième.

Les caractéristiques des trois mélanges gazeux doivent être entrées dans l'ordinateur avant la plongée. **Il sera alors de votre responsabilité** d'indiquer à l'**ICON HD** quel mélange est actuellement utilisé, lors des différentes phases de la plongée.

Si vous désirez utiliser des mélanges gazeux multiples, vous devrez les activer et régler les paramètres individuels de chacun : % de O_2 et ppO_2 max.

La procédure de réglage des paramètres de chacun est décrite ci-dessus.
Tout d'abord, vous devez activer les mélanges gazeux que vous voulez utiliser, en utilisant les options **NITROX 2** et **NITROX 3**.

Les images qui suivent décrivent comment activer **Nitrox 2**. Appuyez sur **+** pour activer Nitrox 2, puis sur **SUIVANT**. Appuyez ensuite sur ✚ ou ➖ pour régler la valeur de la concentration en oxygène, puis appuyez sur **SUIVANT** pour régler la ppO_2max. Appuyez sur

RÉGLAGE pour enregistrer le réglage et sortir du menu. (Figure 71)

Fig. 71

Appuyez sur **RETOUR** pour revenir au menu Nitrox, qui affichera toutes les caractéristiques qui ont été indiquées pour chaque bouteille (figure 72).

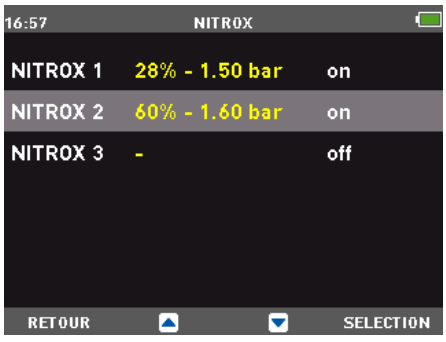

Fig. 72

NOTE
Vous ne pouvez pas activer le troisième mélange gazeux si vous n'avez pas activé le second.

NOTE
Le deuxième mélange gazeux ne peut pas avoir un pourcentage de O_2 qui soit supérieur à celui du troisième mélange.

PLONGÉE – FACTEUR P

L'ICON HD vous permet d'ajouter un facteur personnel afin d'améliorer vos conditions de sécurité au cours de la plongée. Le facteur personnel de sécurité devrait être utilisé par les plongeurs inexpérimentés, pour les plongées difficiles, ou lors des plongées suivant une période d'inactivité prolongée. **L'ICON HD** montre le facteur personnel de sécurité personnel en cours d'utilisation sur l'affichage : P0 est le programme standard, défini par défaut, alors que P1 et P2 ont des marges de sécurité supplémentaires.

PLONGÉE – ALTITUDE

Réglez l'altitude à laquelle vous allez plonger. Vous pouvez choisir parmi les intervalles suivants :

A0 (0 à 700 m) (0 à 2296 pieds)
A1 (700 à 1500 m) (2296 à 4921 pieds)
A2 (1500 à 2400 m)(4921 à 7874 pieds)
A3 (2400 à 3700 m) (7874 à 12139 pieds)

NOTE
Ce réglage ne peut pas être modifié pendant la plongée. Par conséquent, vérifiez soigneusement tous les réglages avant d'aller sous l'eau.

⚠ AVERTISSEMENT
Ne plongez pas dans des lacs de montagne avant d'avoir vérifié que le programme altitude approprié est sélectionné.

PLONGÉE – EAU

Pour une meilleure précision, vous devez régler l'**ICON HD** sur eau douce ou eau salée. Vérifiez souvent ce réglage, surtout si vous utilisez cet instrument dans des environnements divers (lac, mer, piscine).

PLONGÉE – CARTE LIÉE

Cette fonction vous permet de choisir une carte à utiliser au cours de la plongée (figure 73).

Fig. 73

NOTE
Vous pouvez décider de ne visualiser aucune carte sur l'**ICON HD**. Dans ce cas, le bouton correspondant est désactivé au cours de la plongée.

PLONGÉE – AFFICHAGE

Définit l'affichage par défaut en mode plongée (**ÉTENDU, PROFIL**).

PLONGÉE – ALARME SONORE

Cette fonction active ou désactive les signaux sonores.

NOTE
L'alarme des paliers profonds est toujours activée.

⚠ AVERTISSEMENT
Les alarmes sonores ne doivent être désactivées que par des plongeurs confirmés qui prennent l'entière responsabilité de cette opération.

PLONGÉE – REMONTÉE INCONTRÔLÉE

Cette fonction active ou désactive la fonction « blocage de l'ordinateur » en cas de remontée incontrôlée, afin d'empêcher que l'**ICON HD** ne se bloque après une remontée rapide. Cette fonction peut être utile pour les moniteurs qui doivent effectuer un entraînement aux remontées d'urgence.

⚠ AVERTISSEMENT
Une remontée rapide augmente le risque d'accident de décompression (DCS).

⚠ AVERTISSEMENT
Cette fonction n'est destinée qu'aux plongeurs très expérimentés, qui prennent l'entière responsabilité des conséquences de la désactivation de cette fonction.

PLONGÉE – EFFACER DÉSATURATION

Utilisez cette fonction pour remettre à zéro la mémoire de l'azote résiduel dans les compartiments de tissus.

⚠ AVERTISSEMENT
Cette option est destinée seulement aux centres de plongée et aux magasins de plongée.

⚠ AVERTISSEMENT
Un plongeur qui remet à zéro la mémoire de l'azote résiduel ne peut pas utiliser l'instrument pour des plongées successives. Après cette opération, ne plongez pas avec l'**ICON HD** si vous avez déjà plongé dans les 24 heures qui précèdent.

Plonger après avoir remis l'azote résiduel à zéro peut vous mettre dans une situation potentiellement dangereuse, qui pourrait aboutir à des blessures sérieuses ou à la mort.

⚠ AVERTISSEMENT
Après avoir remis à zéro l'azote résiduel, ne plongez pas pendant au moins 24 heures.

⚠ AVERTISSEMENT

Si l'ordinateur est en situation de location, le « nouveau plongeur » ne doit pas avoir fait de plongée dans les 24 heures précédentes.

Pour effacer l'azote résiduel, entrez le code 1234. Entrez les numéros avec la séquence suivante : 1, 2, 3, 4.
Après chaque entrée, confirmez votre choix avec le bouton **SUIVANT**.

Après avoir reçu la confirmation de l'**ICON HD**, appuyez sur le bouton **RETOUR** pour revenir au menu précédent (figure 74).

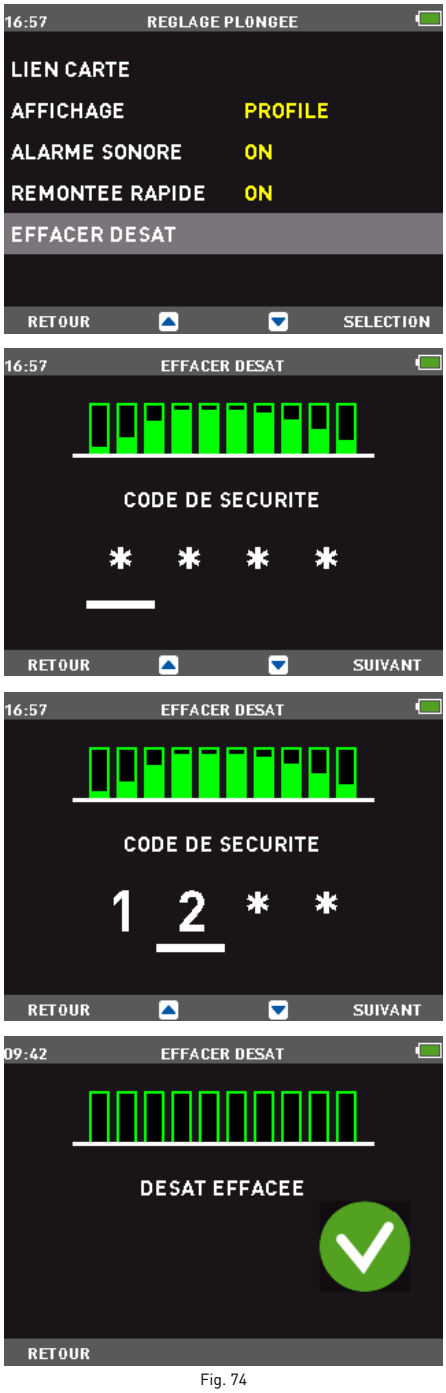

Fig. 74

NOTE
Si vous décidez de sortir de ce réglage sans avoir remis les tissus à zéro, utilisez simplement le bouton **RETOUR** pour sortir de ce mode.

RÉGLAGE ORDINATEUR

Dans ce sous-menu, vous pouvez régler les fonctions générales de l'**ICON HD**.

ORDINATEUR – LANGUE

Définir la langue utilisée pour les messages d'alarme au cours de la plongée et pour la navigation dans les menus à la surface.

ORDINATEUR – HEURE

Modifier l'horloge et le calendrier
- Format : Choisissez le format 12 ou 24 heures.
- Heure : Changer l'heure.
- Date : Changer la date.

Après avoir effectué les modifications, utilisez le bouton **RETOUR** pour revenir au sous-menu précédent.

ORDINATEUR – UNITÉS

Régler sur les unités de mesure impériales ou métriques.

ORDINATEUR – LUMINOSITÉ

Vous pouvez régler la luminosité à l'aide d'un écran de test qui vous permet de voir comment se comportera l'affichage (figure 75).

Fig. 75

ORDINATEUR – RÉGLAGES LCD

Ce réglage offre un écran de test qui vous permet d'optimiser la manière dont se comportera l'affichage. Modifiez les valeurs à l'aide des boutons centraux. Enregistrez le nouveau réglage à l'aide du bouton **SÉLECTION**.

ORDINATEUR – RÉTROÉCLAIRAGE

Réglez la durée du rétroéclairage en mode normal au cours de la plongée : de 10 secondes à toujours activé (figure 76).

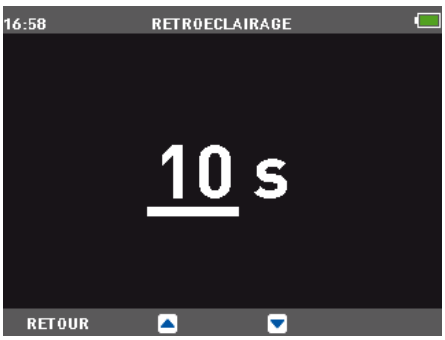

Fig. 76

NOTE
L'utilisation continue du rétroéclairage en mode normal, au lieu du mode économie d'énergie, raccourcira la durée de vie de la batterie.

ORDINATEUR – DÉCLINAISON

Compense la différence entre le nord géographique et le nord magnétique.
Pour effectuer cette opération, vous devez régler la valeur de la déclinaison magnétique. La déclinaison de la zone concernée est indiquée sur les cartes nautiques ou topographiques.
Entrez l'angle de déclinaison d'abord, puis la direction (figure 77).

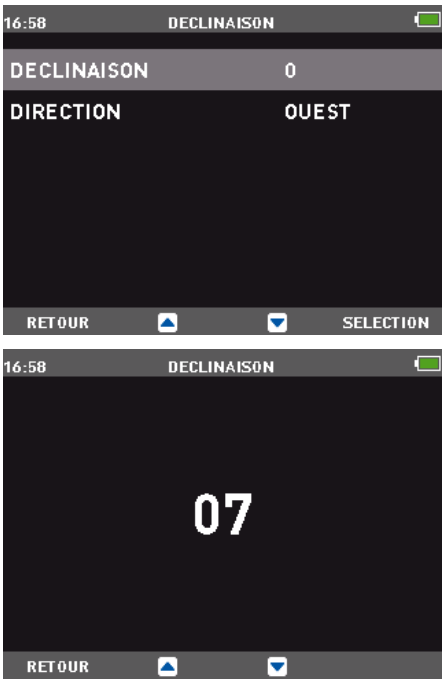

Fig. 77

CALIBRATION DE LA BOUSSOLE

La boussole numérique de l'**ICON HD** est calibrée en usine et ne nécessite pas d'entretien ultérieur, dans des circonstances normales. Dans certains cas, cependant, comme après une exposition à des champs magnétiques extrêmement intenses, il peut être nécessaire de recalibrer la boussole afin de garantir son exactitude. Si vous constatez une déviation évidente dans l'indication de la boussole, accédez à ce menu et effectuez l'étalonnage comme décrit ci-dessous.

Tout d'abord, vous devez entrer le code de sécurité, 1234. Puis l'image suivante s'affichera.

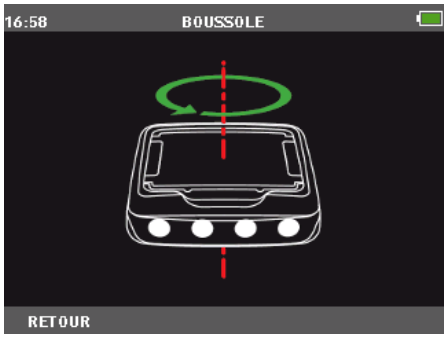

Fig. 78

Puis maintenez l'**ICON HD** en position horizontale à la surface, et effectuez un cercle lent dans le sens antihoraire. Une fois que vous avez fini le cercle, l'étalonnage est terminé. Utilisez le bouton **RETOUR** pour revenir au menu **RÉGLAGE ORDINATEUR**.

À PROPOS DE L'ICON HD

Ce sous-menu fournit diverses informations sur le matériel et le logiciel de votre **ICON HD** . Il fournit également des informations sur l'utilisation de l'ordinateur de plongée, telles que la plus longue plongée, la plongée la plus profonde, le nombre total de plongées et le temps total en plongée. En outre, vous pouvez revenir à la configuration d'origine des réglages via l'option **PARAMÈTRES USINE**. L'option **ENTRETIEN EN USINE** (Factory maintenance) est à utiliser par le personnel autorisé seulement.

• CARNET DE PLONGÉE

Grâce au sous-menu **CARNET DE PLONGÉE**, vous pouvez afficher toutes les informations concernant vos plongées les plus récentes. Pour accéder à ce sous-menu, utilisez le bouton **SÉLECTION** pour choisir l'icône du **CARNET DE PLONGÉE** dans le menu principal. La première page du carnet contient la liste des plongées, numérotées progressivement depuis la plus récente jusqu'à la plus ancienne (figure 79).

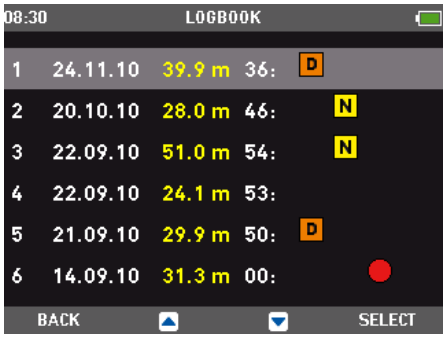

Fig. 79

Les icônes suivantes sont aussi affichées si applicables :

- **N** PLONGÉE NITROX
- **BT** PLONGÉE MODE PROFONDIMÈTRE
- **D** PLONGÉE AVEC DÉCO
- VIOLATION COMMISE

Si l'ordinateur manque de mémoire au cours d'une nouvelle plongée, la plongée la plus ancienne sera effacée afin de permettre aux informations de la plongée actuelle d'être enregistrées.
L'ICON HD peut enregistrer plus de 100 heures de profil de plongée, avec un échantillonnage suivant des intervalles de 5 secondes. Appuyez sur l'icône **SÉLECTION** pour visualiser la plongée choisie en mode numérique.

AFFICHAGE NUMÉRIQUE

Ce format affiche toutes les informations relatives à la plongée.
Utilisez les boutons du centre pour faire défiler vos autres plongées.
Utilisez le bouton **PROFIL** pour passer à un affichage graphique de la plongée en cours.
Utilisez le bouton **RETOUR** pour revenir au menu précédent (figure 80).

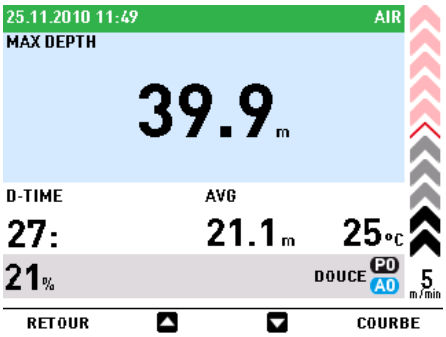

Fig. 80

NOTE
L'icône de la batterie affiche le niveau de charge en temps réel, et pas celui de la plongée affichée dans la mémoire du carnet.

MODE PROFIL

Ce mode affiche la plongée sous forme graphique.
Utilisez les boutons du centre pour faire défiler vos plongées.
Utilisez le bouton **RETOUR** pour revenir à l'affichage numérique (figure 81).

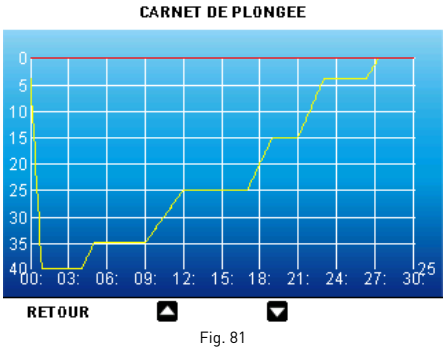

Fig. 81

NOTE
Pour les plongées en mode Profondimètre qui affichent une violation, les icônes de remontée rapide et de paliers omis se rapportent à des violations commises lors de la plongée précédente.

• PLANIFICATEUR DE PLONGÉE

DÉFILEMENT DES LIMITES DE PLONGÉE SANS PALIER

Cette fonction vous permet de faire défiler les limites de plongée sans décompression, en prenant automatiquement en compte la saturation de l'azote résiduel dans les tissus résultant de la plongée précédente.
Les temps indiqués lors du défilement des limites de plongée sans décompression prennent en compte les informations saisies dans le sous-menu **RÉGLAGES** : altitude, facteur de sécurité personnel, air, ou dans le cas du Nitrox, les valeurs du pourcentage d'oxygène et sa pression partielle maximale.
Choisissez la fonction du **PLANIFICATEUR** à l'aide des boutons centraux.
Appuyez sur le bouton **SÉLECTION** pour afficher le tableau de planification, qui affiche la profondeur par incréments de 3 m (10 pieds), jusqu'à 48 m (157 pieds). Pour chaque profondeur, l'affichage montre le temps correspondant ne nécessitant pas de palier de décompression, exprimé en minutes.
Si le mode Nitrox est sélectionné, la profondeur maximale indiquée dans le planificateur est limitée par la MOD.
Utilisez le bouton **RETOUR** pour revenir au menu précédent.

NOTE
La fonction du **PLANIFICATEUR** est activée si une plongée à l'air ou au Nitrox est réglée.

• VERROUILLAGE DU CLAVIER

Cette fonction vous permet de verrouiller les boutons afin que l'ordinateur ne soit pas activé par inadvertance. Ceci est très utile par exemple lors d'un déplacement vers un site de plongée, faute de quoi la batterie de l'**ICON HD** pourrait se vider avant la plongée.

Pour verrouiller les boutons, depuis le menu principal appuyez sur **SÉLECTION** pendant une seconde, ou appuyez normalement sur celui-ci lorsque l'icône **DÉVERROUILLAGE DU CLAVIER** est en surbrillance. Cela éteindra l'affichage.

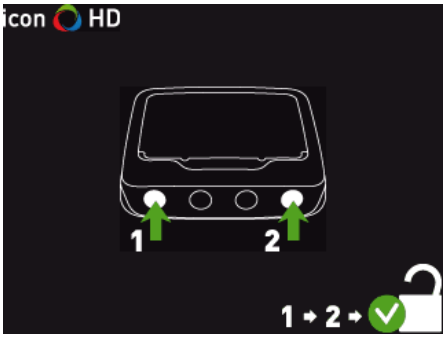

Fig. 82

Pour déverrouiller les boutons, appuyez sur celui de gauche puis sur celui de droite. L'affichage principal réapparaît.

• COMMENT CONNECTER L'ICON HD À UN PC

Placez l'**ICON HD** faisant face vers le bas, et branchez l'interface dans le port adéquat : si le branchement est correct, le message annonçant une connexion active est affiché.

À ce moment, l'**ICON HD** est prêt à entrer en interaction avec le PC par l'intermédiaire de l'interface logicielle.

Fig. 83

Fig. 84

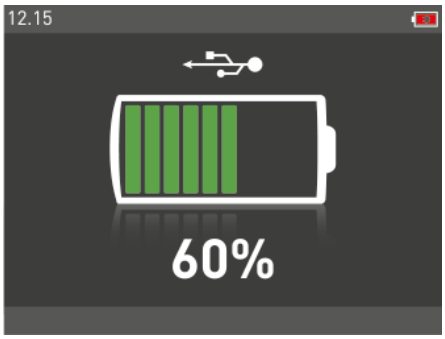

Fig. 85

• MISE À JOUR LOGICIELLE

Lorsque Mares mettra au point de nouvelles fonctions pour l'**ICON HD**, vous pourrez mettre à jour votre logiciel.
Le logiciel de l'**ICON HD** peut être mis à jour en téléchargeant la nouvelle version depuis le site Internet de Mares, et en utilisant l'interface spéciale.

• FAQ

Q : Est-ce que les couleurs sont visibles dans l'eau profonde ?
R : Les couleurs sont visibles à n'importe quelle profondeur, puisque l'affichage est rétroéclairé.

Q : Que se passe-t-il si l'**ICON HD** n'est pas réglé en mode plongée lorsque je commence à plonger ?
R : Si l'appareil n'est pas en mode Plongée lorsque vous commencez à plonger, l'**ICON HD** l'activera dans les 20 secondes suivant votre passage à une profondeur supérieure à 1,2 mètre (4 pieds).

Q : Qu'est-ce qui se passe s'il y a une remontée rapide ou si un palier de décompression est manqué lors d'une plongée à l'air ou au Nitrox ?
R : À la fin de la plongée, l' **ICON HD** sera en mode verrouillé, et les plongées suivantes dans les 24 heures ne seront possibles qu'en mode profondimètre.

Q : Qu'est-ce qui indique que le mode profondimètre a été choisi par l'utilisateur, plutôt que forcé automatiquement à la suite de violations lors de la plongée précédente ?
R : Au cours de la plongée et en mode surface, en plus des indications standard affichées en mode profondimètre, il y a une icône spéciale qui indique que l'**ICON HD** est bloqué.

Q : Si je sélectionne le mode air ou Nitrox après avoir effectué une plongée en mode profondimètre, comment la nouvelle plongée sera-t-elle gérée ?
R : L'**ICON HD** n'autorise pas une plongée à l'air ou au Nitrox dans les 24 heures qui suivent une plongée en mode profondimètre.

Q : Pourquoi est-ce que le planificateur est quelquefois désactivé après une plongée ?
R : Cela arrive si vous terminez une plongée en omettant un palier de décompression ou si vous faites une remontée rapide. Lorsque cela se produit, l'**ICON HD** passe en mode profondimètre, et désactive l'utilisation des modes air et Nitrox pendant 24 heures.

Q : Où puis-je trouver le numéro de série du produit ?
R : Dans le sous-menu **RÉGLAGES**, utilisez les boutons du centre pour sélectionner**À propos de** l'**ICON HD**.

Q : Si je possède déjà une interface IRIS ou DRAK, puis-je l'utiliser avec l'**ICON HD** ?
R : Non. Vous devez utiliser l'interface spécifique fournie avec l'ordinateur.

Q : Est-ce que les 3 minutes du palier de sécurité sont incluses dans le temps de remontée ?
R : Non.

Q : Qu'est-ce que le palier profond ?
R : Pour réduire la probabilité de formation de bulles, dans le cas de plongées avec paliers de décompression ou proches de la limite de la plongée sans paliers, l'**ICON HD** demande un ou plusieurs paliers profonds d'une minute en fonction du profil de plongée. C'est une des caractéristiques particulières de l'algorithme RGBM Mares-Wienke.

Q : Si je remonte au-dessus de la profondeur du palier profond, est-ce que je peux redescendre ?
R : Si vous dépassez la profondeur du palier profond de plus d'un mètre, le palier est annulé.

Q : Pourquoi est-ce que l'icône de palier profond n'apparaît pas pendant ma plongée ?
R : L'icône de palier profond n'apparaît que lors des plongées avec palier de décompression, ou sans décompression mais très proches des limites.

• ENTRETIEN

Après une plongée en eau de mer, il est conseillé de rincer l'**ICON HD** avec de l'eau douce afin de retirer tout résidu de sel. N'utilisez pas de produits chimiques. Rincez simplement l'**ICON HD** sous l'eau courante.

NOTE
Si vous remarquez des signes d'humidité à l'intérieur du verre minéral, portez immédiatement votre **ICON HD** chez un réparateur Mares agréé.

⚠ AVERTISSEMENT
Le verre minéral n'est pas à l'abri de rayures résultant d'un usage inadapté.

⚠ AVERTISSEMENT
N'utilisez pas d'air comprimé sur votre **ICON HD**, cela pourrait endommager la zone du capteur de pression.

REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

L'**ICON HD** utilise une batterie rechargeable, il peut donc être nécessaire de la remplacer après au moins 500 cycles de charge. La batterie ne doit être remplacée que par d'un centre d'entretien agréé Mares. Mares décline toute responsabilité pour tout dommage qui serait provoqué par le remplacement de la batterie.

NOTE
Débarrassez-vous de l'ancienne batterie de façon adéquate. Mares adopte une politique de respect de l'environnement, et vous demande d'utiliser le service de tri des déchets approprié.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES/ FONCTIONNELLES

CARACTISTIQUES GÉNÉRALES

Mesure de profondeur
- Profondeur maximale affichée 150 m (492 pieds)
- Précision de la mesure :
  - 10 cm (1 pied) dans l'intervalle 0 à 100 m (0 à- 328 pieds)
  - 1 m (1 pied) dans l'intervalle 100 à 150 m (328 à 492 pieds)
- Compensation de la mesure de température entre -10 et +50 °C (14 à 122 °F)
- Précision de la mesure de 0 à 80 m (0 à 262 pieds) : ±1 % de l'échelle totale

Mesure de la température
- Plage de mesure : -10 à +50 °C (14 à 122 °F)
- Précision de la mesure : 1 °C (1 °F)
- Précision de la mesure : ±2 °C (±4 °F)
- Affichage de la température : Celsius (°C)/ Fahrenheit (°F)
- Température de fonctionnement de -10 à +50 °C (14 à 122 °F)
- Température de stockage de -20 à +70 °C (-4 à +158 °F)

Boussole numérique
- Oui, avec compensation d'inclinaison

Caractéristiques de la batterie
- Batterie rechargeable lithium-ion

- Température de fonctionnement :
  - Température de décharge de -10 à +50 °C (14 à 122 °F)
  - Température de charge de -0 à +45 °C (32 à 113 °F)
- Utilisation de la batterie sur une charge :
  - environ 6 plongées
- Durée de vie de la batterie :
  - 500 cycles de charge

NOTE
Les calculs de durée de vie de la batterie partent du principe que les plongées durent 45 minutes et sont effectuées dans des eaux tempérées. La durée de vie de la batterie est affectée par la température de l'eau, et diminue au fur et à mesure que la température diminue. La durée de vie globale de la batterie dépendra de l'utilisation de l'ICON HD.

Indicateur de charge de la batterie : Oui

Chargeur de batterie : Oui

Rétroéclairage (permanent) : Oui

Alarmes sonores
- Omission du palier de décompression
- Vitesse de remontée excessive
- Expiration du temps autorisé sans décompression
- Profondeur de palier profond atteinte
- Profondeur maximale d'utilisation atteinte

Options des unités de mesure : métriques/impériales : Oui

Réglages eau douce et eau salée : Oui

Planificateur : Oui, de 12 à 48 mètres (39 à 157 pieds)

Cartes des fonds marins : Oui, disponibles au cours de la plongée

Images : Oui

Données ICE (en cas d'urgence) : Oui

Interface PC : Oui, incluse

Logiciel pouvant être mis à jour par l'utilisateur : Oui

AFFICHAGE

Diagonale : 2,7 pouces

Technologie : TFT

Résolution : QVGA 320*240

Couleurs : 256000

Luminosité : 420 cd/m^2

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Verre minéral : Oui

Boutons : 4

MODES DE FONCTIONNEMENT AU COURS DE LA PLONGÉE

Air : Oui

Nitrox : Oui

Possibilité d'utiliser différents mélanges gazeux : 3 gaz

Temps d'immersion/profondimètre : Oui, avec chronomètre

MODE PLONGÉE

Affichage ÉTENDU : Oui

Affichage PROFIL : Oui

Indicateur numérique de vitesse de descente (m/min et pieds/min) : Oui

Indicateur numérique de vitesse de remontée (m/min et pieds/min) : Oui

Informations complètes sur la décompression : Oui

Modèle de décompression : RGBM MARES-WIENKE (10 tissus)

Facteur de sécurité personnel : Oui

Réglage de l'altitude : Oui

Palier de sécurité : Oui

Paliers profonds : Oui

CARACTÉRISTIQUES NITROX

Plage de concentration en oxygène : 21 à 100 %

Plage ppO$_2$: 1,2 à 1,6 bar

Calcul de la toxicité de l'oxygène : Oui

CARNET DE PLONGÉE

Taille du carnet de plongée : plus de 100 heures

Intervalle d'échantillonnage du profil : 5 s

Affichage des points de profil : graphique

• GARANTIE

Les produits MARES sont garantis pour une période de deux ans, sujette aux limites et conditions suivantes :
La garantie est non-transférable et s'applique strictement à l'acheteur original uniquement.
Les produits Mares sont garantis exempts de défauts de matériaux et de fabrication : les composants qui, lors de l'inspection technique, sont trouvés être défectueux, seront remplacés gratuitement.
Mares S.p.A. décline toute responsabilité en cas d'accidents de quelque sorte que ce soit qui résulteraient d'une altération ou d'un usage incorrect des produits.
Tous les produits renvoyés pour révision ou réparation sous garantie, ou pour toute autre raison, doivent être réexpédiés exclusivement par l'intermédiaire du vendeur et accompagnés de la preuve d'achat. Les produits voyagent au risque de l'envoyeur.

EXCLUSIONS DE GARANTIE

Dommages provoqués par des infiltrations d'eau faisant suite à un usage inadapté (par ex. joint sale, compartiment de la batterie mal fermé, etc.)
Rupture ou rayures du boîtier, du verre ou de la sangle, résultant d'impacts violents ou de chocs.
Dommages résultant d'une exposition excessive à des températures élevées ou basses.
Dommages provoqués par l'utilisation d'air comprimé pour nettoyer l'ordinateur.

COMMENT TROUVER LE NUMÉRO DE SÉRIE DU PRODUIT

Pour voir le numéro de série du produit, allez dans le sous-menu **RÉGLAGES**, puis **À propos de** l'**ICON HD** à l'aide des boutons centraux, et appuyez sur **SÉLECTION**.

Ce numéro doit être noté sur le certificat de garantie qui se trouve dans l'emballage.

Le numéro de série se trouve aussi sur l'emballage de l'**ICON HD**.

• ÉLIMINATION DE L'APPAREIL

Débarrassez-vous de l'appareil avec les déchets électroniques. Ne le jetez pas avec les déchets ordinaires.
Si vous préférez, vous pouvez le rapporter à votre revendeur Mares local.

code 44200798 – REV C – 0.000 – 12/10 – Artbook 5397/10

Algorithme

Paliers profonds

CE

Mares S.p.A. – Salita Bonsen, 4 – 16035 RAPALLO – ITALIE - Tel. +39 01852011 – Fax +39 0185669984
www.mares.com